
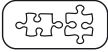


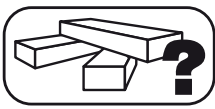


VERANDADAK - LUIFEL Montagehandleiding zelfdragend alu profielensysteem



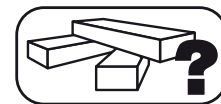
Inhoud		p. 2 - 3
Overzicht Climax® profielen en onderdelen		p. 4 - 8
Algemene montagetips		p. 9 - 18
Opmeten van uw Climax® lessenaarsdak		p. 10 - 11
Opmeten van uw Climax® zadeldak		p. 12 - 13
Vorbereiding		p. 14
Algemene tips en onderhoudsvoorschriften		p. 15 - 16
Overzichtstekening verandadak zonder thermische onderbreking		p. 17
Overzichtstekening verandadak met thermische onderbreking		p. 18
Specifieke montagetips voor het NIET THERMISCH ONDERBROKEN Climax® systeem.....		p. 19 - 42
Palen		p. 20 - 21
Goot		p. 22 - 28
Scharnierprofiel		p. 29
Muurprofiel		p. 30
Dragers en zijdragers		p. 31 - 33
Beglazing		p. 35 - 36
Afwerking		p. 37 - 42
Specifieke montagetips voor het THERMISCH ONDERBROKEN Climax® systeem.....		p. 43 - 68
Palen		p. 44 - 45
Goot		p. 46 - 49
Scharnierprofiel		p. 50
Muurprofiel		p. 51
Dragers en zijdragers		p. 52 - 56
Beglazing		p. 57 - 58
Afwerking		p. 59 - 68

Specifieke montagetips voor het ZADELDAK Climax® systeem.....		p. 69 - 74
Vorbereiding nokprofielen voor zadeldak		p. 70 - 71
Montage nokprofielen voor zadeldak		p. 72
Vorbereiding trekkerset voor zadeldak		p. 73
Montage trekkerset voor zadeldak		p. 74
Zijafwerking voor zadeldak		p. 75
ANNEX		p. 76 - 87
Belastingsgrafieken		p. 77 - 81
Belastingsgrafieken voor daken met kunststofplaten		p. 78 - 79
Belastingsgrafieken voor daken met glas		p. 80 - 81
Specifieke montagetips voor palen		p. 82 - 83
Ondersteuning met palen voor GD2		p. 82
Ondersteuning met palen voor GDG met IPE120		p. 83
Specifieke montagetips voor verbinden van beglazing		p. 84 - 85
Specifieke montagetips voor LED-verlichting		p. 86
Tabel beglazingsdiktes		p. 87

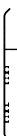

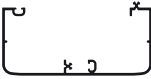

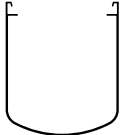
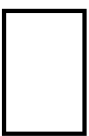
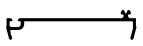



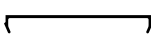

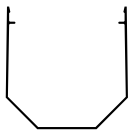
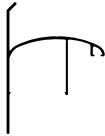
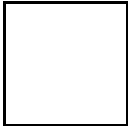








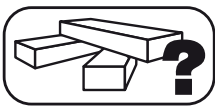
OVERZICHT CLIMAX® PROFIELEN EN ONDERDELEN

	CODE	OMSCHRIJVING		CODE	OMSCHRIJVING
MUUR	MT	MUUR TOP		GDGK	CLIPSPROFIEL VOOR IPE IN GDG
	MB	MUUR BOTTOM		GDGL	LED PROFIEL VOOR GDG
	S1	SCHARNIER		SB	SCHARNIER BOTTOM
	S2	SCHARNIER		G120A	GOOT 120 A
GOOT	G	GOOT		GR	GOOT OPZETSTUK
	GI	BINNENGOOT VOOR G	DRAGERS	D1	DRAGER
	GI 0	VERBINDING VOOR G			
	GI 90	BUITENHOEKSTUK 90°		D2	DRAGER
	GI 120	BUITENHOEKSTUK 120°			
	GI 150	BUITENHOEKSTUK 150°		TP	THERMISCHE PLAATDRAGER
	GI -90	BINNENHOEKSTUK 90°			
	GD 1	GOOTDRAGER		TPG	THERMISCHE DRAGER VOOR GLAS
	GD 2	GOOTDRAGER		ZD	ZIJDRAGER
	GD2C	GOOTDRAGERCOVER VOOR GD2		ZD2B	ZIJDRAGER D2 CLIPS
	GDP	THERMISCHE ONDERBREKING GD2			
	GDG	ZELFDRAGENDE CLIMAX GOOT			
















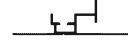








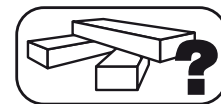
OVERZICHT CLIMAX® PROFIELEN EN ONDERDELEN

	CODE	OMSCHRIJVING		CODE	OMSCHRIJVING
	ZDC	ZIJDRAGER COVER 16, 25, 32 MM	PALEN	P	PAALDEEL 110/50
	L432	L VOOR AFWERKING ZIJDRAGER L AFSLUITPROFIEL VOOR GLAS			
	L632	L AFSLUITPROFIEL VOOR GLAS		PC	PAALCLIP VOOR P
	V642	STAALKOKER 60X40X2 GALVA		PCB	PAALCLIPBASIS VOOR P
	L16P	ALU ZIJPROFIEL 16, 25, 32 MM		98	PAAL 50/100
	CL16	ALUCLIP 16 MM		97A	PAALCLIPBASIS VOOR PAALCLIP BRUT
	CL32	ALUCLIP 25/32 MM		97B	PAALCLIP
	CLL	ZIJCLIP 16, 25, 32 MM		100	PAAL 100/100
	CLSB	BASIS SCHROEFBARE CLIP	RUBBERS	C1CX	COEXRUBBER VOOR MUURTOP WIT/ZWART COEXRUBBER VOOR MUURTOP GRIJS/ZWART
	CLST	TOP SCHROEFBARE CLIP VOOR 8 TOT 34 MM		C12	STEUNKOORD VOOR C1CX
	CLSL	TOP SCHROEFBARE ZIJCLIP		C2CX	COEXRUBBER WIT/ZWART VOOR TP-TPG COEXRUBBER GRIJS/ZWART VOOR TP-TPG
				C5	RUBBER GRIJS VOOR AFSTANDHOUDER OF ZIJDRAGER




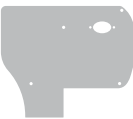




















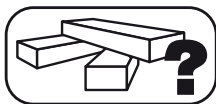
OVERZICHT CLIMAX® PROFIELEN EN ONDERDELEN

	CODE	OMSCHRIJVING		CODE	OMSCHRIJVING
	C8	RUBBER GRIJS VOOR CL16, CL32 EN CLSB		Y16A	VERHOOGINGSPROFIEL ALU 16 MM
	CY10	RUBBER GRIJS VOOR CL16, CL32 EN CLSB VOOR GLAS		Y16P	THERM.ONDERBREKING ABS 16 MM
	C11CX	COEXRUBBER VOOR GOOT/NOK WIT/ZWART		U16P	VERZWAARD PVC-AFSLUITPROFIEL 16 MM WIT
	C31	STEUNRUBBER VOOR GLAS		U25P	VERZWAARD PVC-AFSLUITPROFIEL 25 MM WIT
TOEBEHOREN	A1	AFSTANDSHOUDER A1		U32P	VERZWAARD PVC-AFSLUITPROFIEL 32 MM WIT
	A2	AFSTANDSHOUDER A2		U16A	ALU-AFSLUITPROFIEL 16 MM
	GVT	BOVENPROFIEL VOOR GLASVERBINDING		U32A	ALU-AFSLUITPROFIEL 32 MM
	GVB	ONDERPROFIEL VOOR GLASVERBINDING		U16	VOORGEBOORD ALU AFSLUITPROFIEL 16 MM
	Y10	OPZETPROFIEL 8 MM VOOR 10 MM PLAAT		U32	VOORGEBOORD ALU AFSLUITPROFIEL 32 MM
	Y25	OPZETPROFIEL 9 MM VOOR 25 MM PLAAT		BT16	VOLLE KUNSTSTOFTAPE 10 EN 16 MM MET GARANTIE
	Y32	OPZETPROFIEL 15 MM VOOR 32 MM PLAAT		BT25	VOLLE KUNSTSTOFTAPE 25 MM MET GARANTIE
					



OVERZICHT CLIMAX® PROFIELEN EN ONDERDELEN

	CODE	OMSCHRIJVING		CODE	OMSCHRIJVING
	BT32	VOLLE KUNSTSTOFTAPE 32 MM MET GARANTIE		GAS3	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GD2 + G
	BB16	GEPERFOREERDE KUNSTSTOFTAPE 16 MM MET GARANTIE		GAS4	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GDG
	BB25	GEPERFOREERDE KUNSTSTOFTAPE 25 MM MET GARANTIE		G120AS	GOOTAFSLUITSTUK VOOR G120A
	BB32	GEPERFOREERDE KUNSTSTOFTAPE 32 MM MET GARANTIE		GAP1	THERMISCHE AFSLUITPLAAT VOOR GD1
	K	KOPPELSTUK RECHT		GAP2	THERMISCHE AFSLUITPLAAT VOOR GD2
	S163	STOPPER 16/3		GRS1	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GR OP G120A
	S323	STOPPER 32/3		GRS2	GOOTAFSLUITSTUK VOOR G+GD+GR
	S383	STOPPER 38/3 VOOR GLAS		GRS3	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GD2 + G + GR
	ZDCS	SLUITSTUK VOOR ZIJDRAGERCOVER		GDCA	AFSLUITSTUK VOOR GD2C
	GAS1	GOOTAFSLUITSTUK VOOR G+GD		LOGO	OVERLOOPAFDEKKAPJE VOOR GOOTAFSLUITSTUK
	GAS2	GOOTAFSLUITSTUK VOOR GD		MAS	MURAFSLUITSTUK VOOR MT+MB



OVERZICHT CLIMAX® PROFIELEN EN ONDERDELEN

	CODE	OMSCHRIJVING
	NASZ	NOKAFSLUITSTUK ZADELDAK
	909	VERBINDINGSSTIFT
	GDC	GOOTDRAGERCONSOLE
	NCZ	NOKCONSOLE ZADELDAK
	PV	VOETPLAAT VOOR PAAL
	PU	U TOP, BOTTOM VOOR PAAL P EN VOETPLAAT PV
	BMR	RVS BOUT, MOER EN VEERRING M8
	UT10	U TOP-BOTTOM VOOR PAAL 100 EN VOETPLAAT PV
	UT98	U TOP-BOTTOM VOOR PAAL 98 EN VOETPLAAT PV
	GC	UITLOOP + WARTEL Ø 80 mm
	UGS WUGS	UNIVERSELE GOOTSPUWER + UITLOOP GOOTSPUWER

	CODE	OMSCHRIJVING
	8423	CENTRALE TREKRING
	8420	CENTRAAL AFDEKROZET
	8425	NOKBEVESTIGING
	8424	DRAADSTANGEINDE
	8426	OOGBOUT M10 x 50
	8421	BUIS TREKKERSET
	ZSB ZSG ZSC	ZELFBORENDE SCHROEF RVS BRUT ZELFBORENDE SCHROEF RVS GELAKT ZELFBORENDE SCHROEF RVS MET DICHTING
	TX25	
	6,3 x 25	ZELFBORENDE SCHROEF 6,3 x 25 mm
	10	
	PS48	PARKERSCHROEF RVS 4,8 x 25 mm
	PH2	
	PST	PARKERSCHROEF 4,8 x 13 mm
	TX25	



ALGEMENE MONTAGETIPS

Neem deze handleiding zorgvuldig door.

De montage dient uitgevoerd te worden door personen met voldoende technische kennis en ervaring op het gebied van verandaconstructies. De installateur moet de nodige veiligheidsmaatregelen in acht nemen tijdens de installatie, zoals het gebruik van stellingen en persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, helm, handschoenen, veiligheidsbril...) om in veilige omstandigheden te werken.

Bevestigingsmaterialen

Het benodigd bevestigingsmateriaal is door u te kiezen afhankelijk van de ondergrond of de muren. Controleer of de ondergrond en de muren waarin verankerd wordt voldoende draagkrachtig zijn. De installateur dient zelf te oordelen welk bevestigingsmateriaal geschikt is voor de belasting en de ondergrond waarin bevestigd wordt. Bij twijfel raden wij aan om contact op te nemen met uw leverancier van het fixatiemateriaal of een gespecialiseerd studie bureau. AG.PLASTICS is niet verantwoordelijk voor de montage en voor de gebruikte bevestigingsmaterialen.

Plaatsen van rubbers

Er wordt onderscheid gemaakt tussen duwrubbers en schuifrubbers.

Bij duwrubbers wordt de rubber in het profiel geduwd. Hiertoe horen de rubbers C2CX, C12, C8, CY10, C11CX, C31. Schuifrubbers C1CX en C5 worden met een schuifbeweging in de profielen aangebracht.

De rubbers C1CX en C2CX zijn voorzien van een anti-rek draad, die belet dat de rubber uitrekt tijdens de plaatsing. Deze technologie zorgt ervoor dat er geen krimp kan optreden na plaatsing.

Vermijd het gebruik van silicones of detergents om de rubbers te plaatsen. Kunststofplaten kunnen hierdoor aangetast worden. Kunststofplaten kunnen aanleiding geven tot zettingsgeluiden door temperatuurschommelingen. Dit geeft geen invloed op de garantie en wordt niet als schadeclaim aanvaard.

Voorwaarden en garantie

De garantie vervalt indien onderstaande montage-instructies niet worden gevolgd. Het niet volgen van deze instructies en/of van gebruik andere onderdelen kan nadelige gevolgen hebben voor de veiligheid en levensduur van het product. Afwijkingen zijn niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. De installateur moet rekening houden met de opgegeven overspanningen i.f.v. de beglazing en de belasting (sneeuw of wind) volgens de geldende normen.

De belastingsgrafieken die u terugvindt in deze handleiding op pag. 77 - 81 zijn enkel indicatief. Voor verandadaken buiten het normale bereik kunt u steeds de fabrikant, uw architect of studie bureau contacteren.

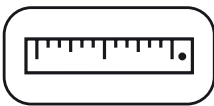
Technische wijzigingen zijn voorbehouden aan de fabrikant zonder voorafgaande mondelinge of schriftelijke melding. AG.Plastics behoudt zich het recht deze handleiding te wijzigen zonder voorafgaand bericht. Wijzigingen in de montagevoorschriften of aan het product geven geen recht op schadevergoeding of omruiling van onderdelen.

De meest recente versie van deze handleiding kan steeds geconsulteerd op www.agplastics.com.

Climafast®

AG.Plastics stelt u het CLIMAFAST®-berekenningsprogramma gratis ter beschikking. Op eenvoudige aanvraag krijgt u een login waarmee u de Excel versie kan downloaden. Met Climafast® berekent u de prijs van uw Climax® dak. U krijgt per project een overzicht van de profielen, lengtes, onderdelen, mogelijke belastingen.... Dit programma is informerend en indicatief voor de gebruiker.

AG.Plastics behoudt zich het recht het Climafast-berekenningsprogramma te wijzigen zonder voorafgaand bericht. De resultaten van de berekeningen zijn indicatief en geven geen recht op enige schadevergoeding. De meest recente versie van het berekeningsprogramma kan steeds gedownload worden op www.agplastics.com.

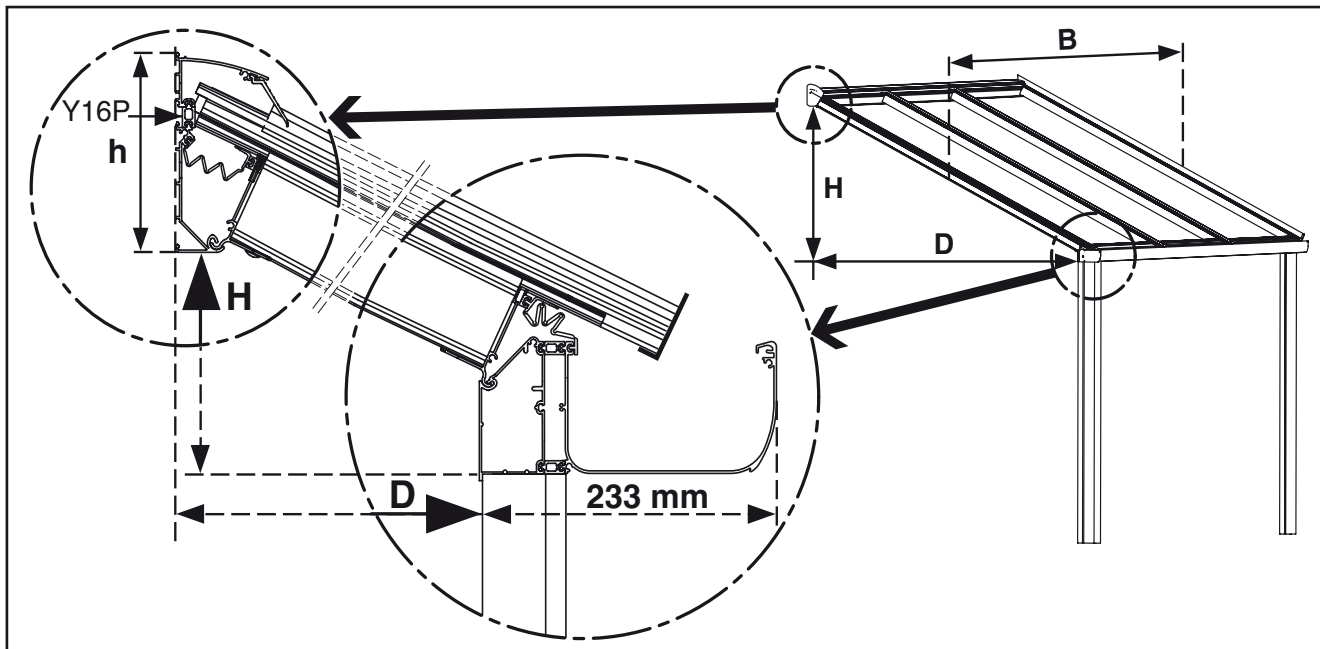


OPMETEN VAN UW CLIMAX® LESSENAARSDAK

Bepaling van de afmetingen

Bepaal het hoogteverschil H.

Het hoogteverschil H is het verschil tussen de onderzijde van het muurprofiel MB en het ondervlak van de gootcombinatie. Het aanslaglipje voor het raam wordt niet meegerekend.



De hoogte h is afhankelijk van de dikte van de beglazing en de hellingshoek waarbij 1 of meerdere thermische onderbrekingen moeten ingeschoven worden

Aantal Y16P in functie van plaatdikte en hellingshoek													
Plaatdikte mm	0-16		17-25				26-32			33-45			
Helling °	5-35	36-45	5-20	21-35	36-40	41-45	5-30	31-40	41-45	5-15	16-35	36-40	41-45
Aantal Y16P	1	2	1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5
Hoogte h mm	156	172	156	172	188	204	172	188	204	172	188	204	220

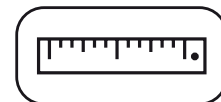
Bepaal de diepte (fig. 2, pag. 11)

Om de diepte D van het dak te bepalen, meet je vanaf de muur tot de binnenzijde van de steunpaal of het raam dat onder de gootdrager GD1/GD2 komt. Bij een thermisch onderbroken Climax® is de extra diepte van de goot G + Y16P + gootdrager GD gelijk aan 233 mm. Bij een niet thermisch onderbroken Climax® met gootdrager GD1 of GD2 is dit 225 mm.

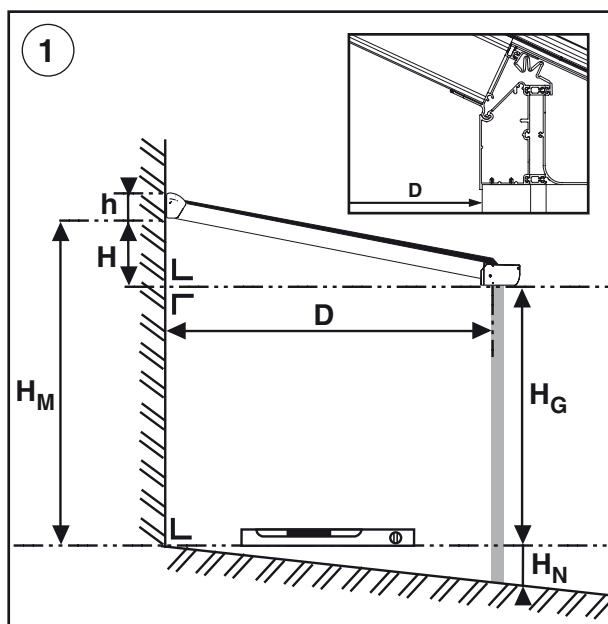
Bepaal de breedte B (fig. 2, pag. 11)

De breedte B van de Climax® is de afstand tussen de buitenzijde van de zijdragers ZD. Bij toepassingen met de zijdragercover ZDC moet per zijdrager 10 mm worden bijgeteld. De totale verandabreedte met 2 ZDC's wordt dus 20 mm breder. Indien de Climax® tussen twee muren geplaatst wordt en je werkt met een goot waar de gootsluitstukken opgeschroefd worden, trek je van de breedte B 5 mm per zijde af. Dit omdat de schroeven van het gootsluitstuk extra breedte nemen en wat speling aangeraden is.

Aan de hand van deze afmetingen kunt u nu alle overige maten uitrekenen met behulp van het rekenprogramma Climafast® dat u gratis ter beschikking wordt gesteld door AG.Plastics. We raden sterk aan dit rekenprogramma te gebruiken. Daarin wordt met alle uitzonderingen rekening gehouden. De correcte zaaglengtes worden gegeven en enkel de juiste combinaties worden voorgesteld. De afmetingenlijst voor het verzagen wordt steeds met de goederen meegeleverd.



OPMETEN VAN UW CLIMAX® LESSENAARSDAK



Het hoogteverschil H en de diepte D van de veranda.

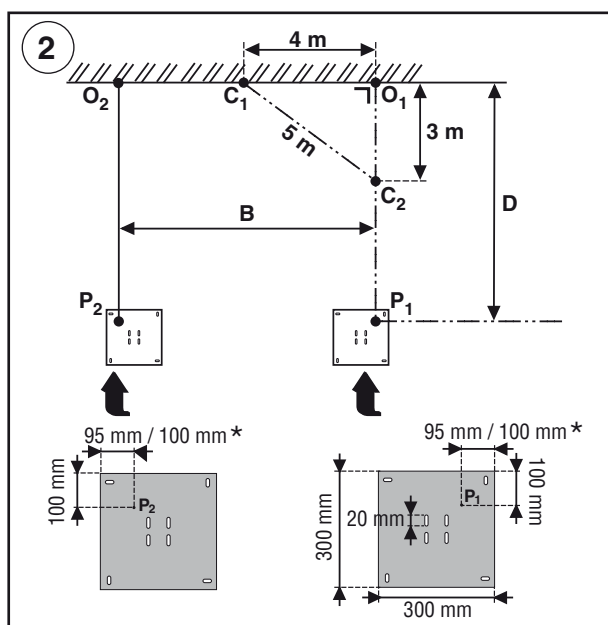
H_M = Hoogte tussen de vloer en de onderkant van de muur bottom MB, gemeten aan de achterzijde van de veranda.

H_N = Het hellingsverschil (verval) van de vloer van uw veranda.

$H_G + H_N$ = Montagehoogte van de onderkant van de gootdrager GD1 of GD2. Dit is ook de hoogte van de ramen of de lengte van de palen.

$$H = H_M - H_G$$

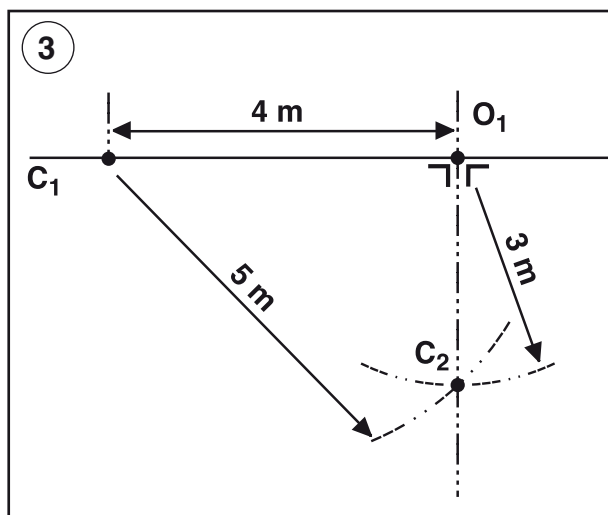
h = Hoogte muurprofiel



Inplanting van de Climax® paal en de Climax® voetplaat PV.

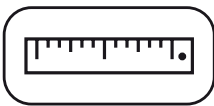
- Kies uw punt O_1 .
- Bepaal O_2 . De afstand $O_1 - O_2$ = uw verandabreedte "B".
- Trek de smetlijn met behulp van de 3/4/5 regel en bepaal punt P_1 . De afstand $O_1 - P_1$ is de diepte = D (Zie punt 3 hieronder.)
- Doe hetzelfde voor P_2 .
- Als controle meet je de afstand $(P_1 - P_2)$, die moet gelijk zijn aan $(O_1 - O_2)$.
- De voetplaat kan nog wat verschoven worden door de voorziene sleufgaten om correct te kunnen positioneren.
- De U voor de voetplaat kan op haar beurt 20 mm heen en weer geschoven worden om juist af te stellen.

* 95 mm in combinatie met paal P /
100 mm in combinatie met paal 98 of paal 100



De 3/4/5 regel.

- Bepaal vanuit O_1 het hulppunt C_1 op 4 m. afstand
- Trek met een touwtje van 3 m. en een stuk krijt een cirkelboog vanuit punt O_1 .
- Doe hetzelfde met een straal van 5 m. vanuit punt C_1 .
- Het snijpunt van de 2 cirkelbogen is C_2 .
- De lijn $O_1 - C_2$ staat perfect haaks t.o.v. uw muur (hier lijn $C_1 - O_1$).



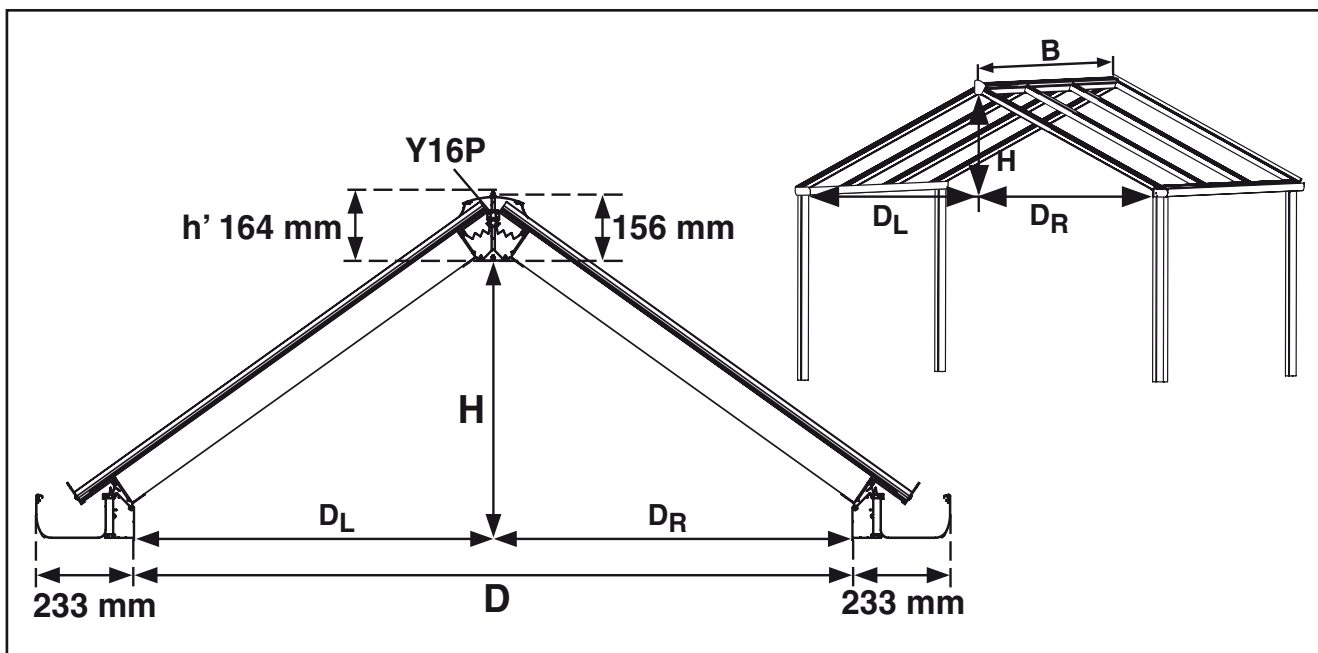
OPMETEN VAN UW CLIMAX® ZADELDAK

Bepaling van de afmetingen

De nok van het zadeldak moet minstens tegen 1 muur aangebouwd worden.

Bepaal het hoogteverschil H.

Het hoogteverschil H is het verschil tussen de onderzijde van het muurprofiel MB en het ondervlak van de gootcombinatie. Het aanslaglipje voor het raam wordt niet meegerekend. De hoogte H moet gelijk zijn voor het linker en het rechter deel.



De hoogte h' is afhankelijk van de dikte van de beglazing en de hellingshoek waarbij 1 of meerdere thermische onderbrekingen moeten ingeschoven worden

Aantal Y16P in functie van plaatdikte en hellingshoek													
Plaatdikte mm	0-16		17-25				26-32			33-45			
Helling °	5-35	36-45	5-20	21-35	36-40	41-45	5-30	31-40	41-45	5-15	16-35	36-40	41-45
Aantal Y16P	1	2	1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5
Hoogte h' mm	156 + 8	172 + 8	156 + 8	172 + 8	188 + 8	204 + 8	172 + 8	188 + 8	204 + 8	172 + 8	188 + 8	204 + 8	220 + 8

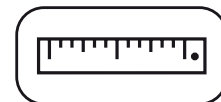
Bepaal de diepte (fig. 2, pag. 11)

Om de diepte D van het dak te bepalen, meet je de afstand tussen de steunpalen P of de ramen die onder de gootdragers GD1/GD2 komen. Bij een asymmetrisch zadeldak kan de diepte links D_L verschillen van de diepte rechts D_R . De maximale diepte D bedraagt 6 m. Bij een thermisch onderbroken Climax® is de extra diepte van de goot G + Y16P + gootdrager GD gelijk aan 233 mm. Bij een niet thermisch onderbroken Climax® met gootdrager GD1 of GD2 is dit 225 mm.

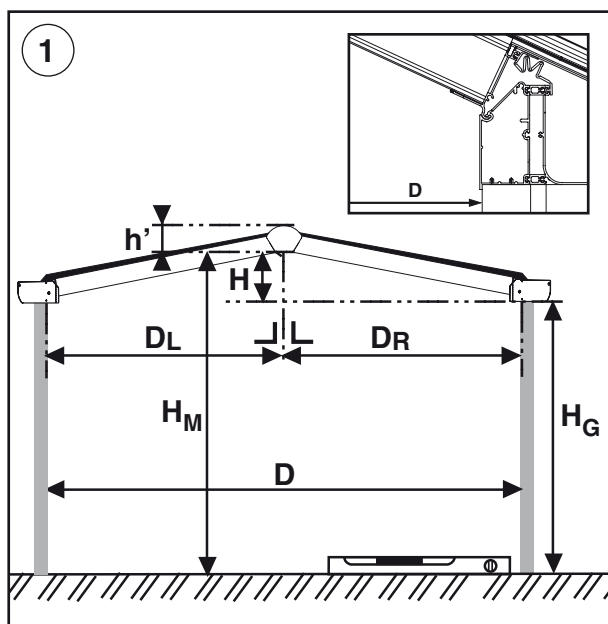
Bepaal de breedte B (fig. 2, pag. 11)

De breedte B van de Climax® is de afstand tussen de muur en de buitenzijde van de zijdrager. Bij toepassingen met de zijdragercover ZDC moet er 10 mm worden bijgeteld. De totale verandabreedte met ZDC wordt dus 10 mm breder. Indien het Climax®-zadeldak tussen twee muren geplaatst wordt en je werkt met een goot waar de gootsluitstukken opgeschroefd worden, trek je van de breedte B 5 mm per zijde af. Dit omdat de schroeven van het gootsluitstuk extra breedte nemen en wat speling aangeraden is.

Aan de hand van deze afmetingen kunt u nu alle overige maten uitrekenen met behulp van het rekenprogramma Climafast® dat u gratis ter beschikking wordt gesteld door AG.Plastics. Daarin wordt met alle uitzonderingen rekening gehouden. De correcte zaaglengtes worden gegeven en enkel de juiste combinaties worden voorgesteld. De afmetingenlijst voor het verzagen wordt steeds met de goederen meegeleverd.



OPMETEN VAN UW CLIMAX® ZADELDAK



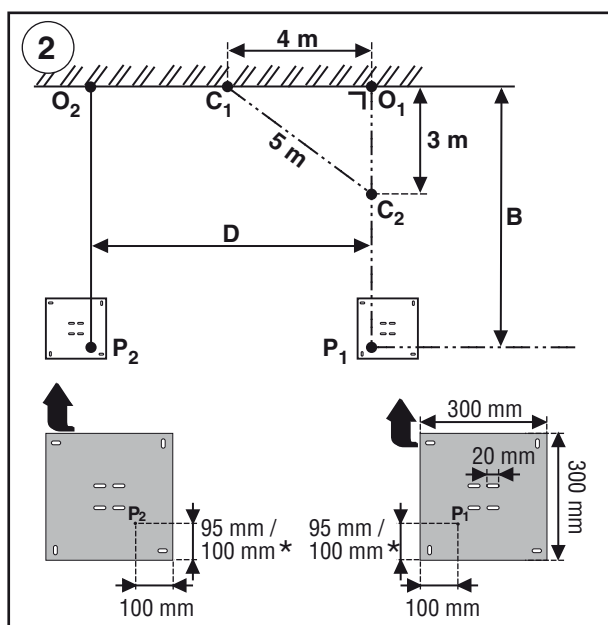
Het hoogteverschil H en de diepte D van het zadeldak.

H_M = Hoogte tussen de vloer en de onderkant van de nok muur bottom MB, gemeten aan de achterzijde tegen de muur.

H_G = Montagehoogte van de onderkant van de gootdrager GD1 of GD2. Dit is ook de hoogte van de ramen of de lengte van de palen.

$$H = H_M - H_G$$

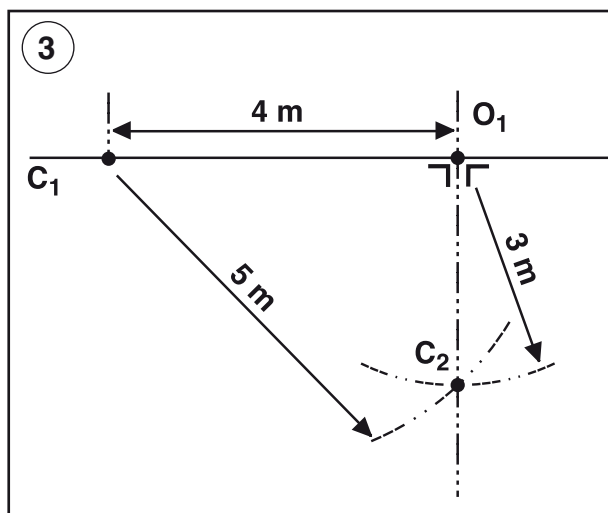
h' = Hoogte muurprofiel zadeldak.



Inplanting van de Climax® paal en de Climax® voetplaat PV.

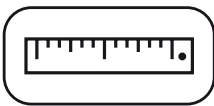
- Kies uw punt O_1 .
- Bepaal O_2 . De afstand $O_1 - O_2$ = uw verandadiepte "D".
- Trek de smetlijn met behulp van de 3/4/5 regel en bepaal punt P_1 . De afstand $O_1 - P_1$ is de breedte = B (Zie punt 3 hieronder.)
- Doe hetzelfde voor P_2 .
- Als controle meet je de afstand $(P_1 - P_2)$, die moet gelijk zijn aan $(O_1 - O_2)$.
- De voetplaat kan nog wat verschoven worden door de voorziene sleufgaten om correct te kunnen positioneren.
- De U voor de voetplaat kan op haar beurt 20 mm heen en weer geschoven worden om juist af te stellen.

* 95 mm in combinatie met paal P /
100 mm in combinatie met paal 98 of paal 100



De 3/4/5 regel.

- Bepaal vanuit O_1 het hulppunt C_1 op 4 m. afstand
- Trek met een touwtje van 3 m. en een stuk krijt een cirkelboog vanuit punt O_1 .
- Doe hetzelfde met een straal van 5 m. vanuit punt C_1 .
- Het snijpunt van de 2 cirkelbogen is C_2 .
- De lijn $O_1 - C_2$ staat perfect haaks t.o.v. uw muur (hier lijn $C_1 - O_1$).



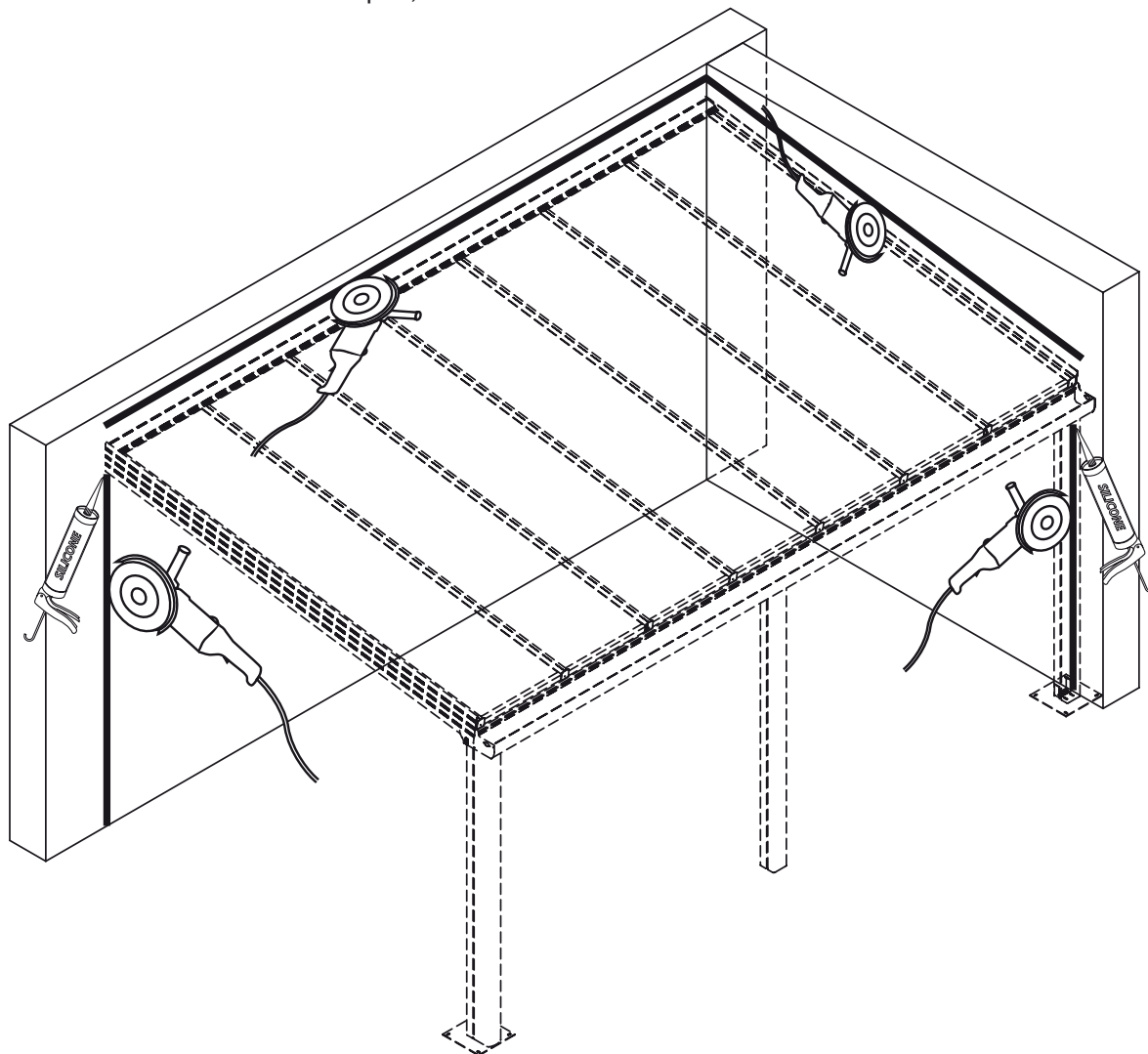
VOORBEREIDING

Om voor u de montagetijd te reduceren kan het Climax® dak volledig op maat aangeleverd worden. Bij bestelling van een voorgemonteerd daksysteem worden de rubbers en bepaalde andere componenten, waar mogelijk, in of op de profielen aangebracht.

Muren

Controleer of de muren waartegen gebouwd wordt

- voldoende draagkrachtig zijn om het dak aan te verankeren.
- vrij zijn van hindernissen als wateraflopen, vensterbanken....



Slijp een sleuf in de muren waartegen het verandadak gemonteerd wordt.

Plaats hierin een loodslab of zinken solin. Voor de positie verwijzen we naar pag 10 opmeten van uw Climax® les-senaarsdak. Hoogte = eerste voeg boven Hm + h en max 60 mm boven het muurprofiel.

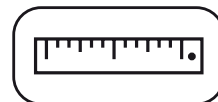
Bij thermisch onderbroken structuren (bvb een gesloten veranda) raden we aan om in de muren waartegen een profiel gemonteerd wordt een sleuf te voorzien, waarin een kit kan worden aangebracht.

Bodem

Zorg ervoor dat de ondergrond voldoende draagkrachtig is voor de belasting. Laat de fundering bepalen door een architect. Voorzie een mogelijkheid om het regenwater van uw dak af te voeren.

Voorzorgen

Bescherm de gelakte profielen tijdens de montage tegen krassen of deuken.



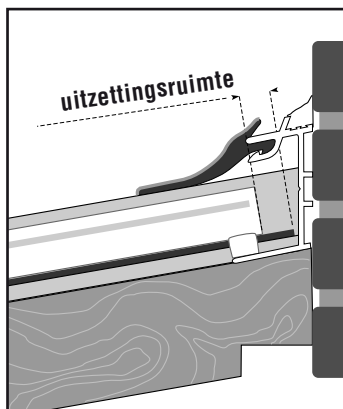
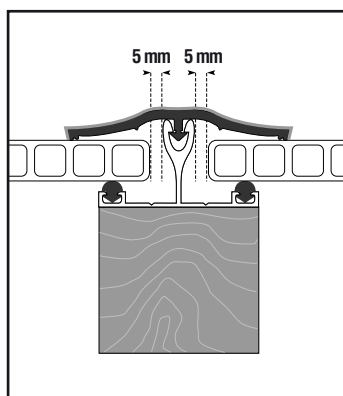
ALGEMENE TIPS EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

U bent in het bezit van een technisch en kwalitatief hoogwaardige meerwandige kunststofplaat. Voor een probleemloze plaatsing geven wij enkele belangrijke tips. Wij vragen uw bijzondere aandacht voor: uitzettingsruimte / silicone en houtbeschermers / rubbers.

1. SPELING

Kunststofplaten zetten uit of krimpen onder invloed van temperatuurschommelingen. Hou daarom rekening met volgende tips:

- ◆ Voorzie in de lengte 5 mm speling per meter plaatlengte en voorzie in de breedte 10 mm speling (5 mm per zijde). vb. een plaat van 3000 mm moet een speling hebben in de lengte van 1,5 cm.
- ◆ Blokkeer nooit de plaat in de breedte of in de lengte. Voorzie altijd voldoende speling.
- ◆ Kleef de plaat nooit vast in silicone (zelfs niet als die kunststofvriendelijk is). U belet daarmee de uitzetting en inkrimping.
- ◆ Gezien de plaat onderaan tegen afschuiven geblokkeerd wordt, dient u alle speling bovenaan te voorzien.



2. SILICONE, RUBBERS EN HOUTBESCHERMERS

- ◆ Bijna alle siliconeproducten tasten het acrylaat of het polycarbonaat aan. Vraag de voor acrylaat en polycarbonaat goedgekeurde siliconetypes (garantiebewijs).
- ◆ De dampen van deze kits mogen nooit in de kanalen van de plaat verdampen. De verluchttingsopeningen alsook de zijkanten van de afsluitprofielen mogen niet dichtgemaakt worden. De silicone moet steeds vrij kunnen verdampen.
- ◆ Sommige dichtingen bevatten weekmakers (zoals gebruikt in bepaalde rubbers, PVC, polyurethaan), die kleine scheurtjes veroorzaken. Gebruik enkel goedgekeurde dichtingen.
- ◆ Gebruik geen zwarte of donkerkleurige rubbers om warmteaccumulatie te voorkomen.
- ◆ Een loodslab mag op de rubbers maar niet op de platen rusten.
- ◆ Sommige verven, vernissen en houtbeschermers tasten het acrylaat en het polycarbonaat aan. Gebruik nooit smeermiddelen om de dichtingen in de profielen te krijgen.
- ◆ Spuit nooit rechtstreeks met insecticiden op de platen. De mogelijkheid bestaat dat deze aangetast worden.

3. ONDERHOUD

- ◆ Reinig de platen jaarlijks met lauw regenwater. Los er eventueel een beetje lichte huishoudzeep in op (geen detergent!). Gebruik nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen.
- ◆ Niet droogwrijven (krassen).
- ◆ Gewoon afspoelen.

4. PLAATSING

- ◆ Neem de veiligheidsvoorschriften in acht die gelden voor werk op daken.

Polycarbonaatplaten: zéér belangrijk! Deze platen moeten steeds met de tegen de U.V.-stralen beschermde zijde naar buiten / boven toe geïnstalleerd worden. Deze "zonzijde" is steeds speciaal aangeduid op de beschermfolie.

- ◆ De kunststofkleefband of de voorlopige aluminiumtape houden enkel de platen stofvrij tijdens het transport. Ze dienen echter verwijderd te worden! Het is noodzakelijk aangepaste aluminiumtapes en/of afsluitprofielen aan te brengen.
- ◆ De draagconstructie moet stevig en stabiel uitgevoerd worden. (zie voorschriften die geldig zijn voor de hout- en metaalbouw). Afhankelijk van het plaattype moet men dwarsondersteuning aanbrengen. Rekening houdend met de respectievelijke belastingen van 500 N/m² of 750 N/m² mogen per soort en type plaat maar bepaalde maximale lengtes zonder dwarsondersteuning toegepast worden (zie technische fiche kunststofplaten).

- ◆ Warmte-accumulatie: de bovenzijde van de draagconstructie, die naar de platen gekeerd is, dient WIT reflecterend te zijn.

- ◆ Gebruik daarvoor witte dispersieverf (verdunnen in water of verf zonder oplosmiddel) of gebruik bij voorkeur aluminiumtape. Opgepast: na de verfbeurt de draagconstructie eerst laten drogen! Dan pas de platen monteren. De kunststofplaten mogen NOOIT direct op hout worden gemonteerd.

- ◆ Dakpannen mogen niet op de platen rusten! Laat minimum 10 mm ruimte tussen de platen en de dakbedekking.

- ◆ Gebruik voor het afdichten van de opening tussen de plaat en de gootbalk een speciale tochtstrip (dichtingsrubber C6). Niet dichtspuiten of opvullen met PU-schuimband.

- ◆ Onderplafonds onder de acrylaatplaten (PMMA) raden wij formeel af. Indien zonwering of andere afwerkingen onder de platen worden aangebracht, dienen deze 120 mm van de dakplaat verwijderd te zijn. Ze mogen in geen geval isolerend zijn en zijn best reflecterend van kleur. Voor polycarbonaatplaten (PC) gelden geen specifieke voorzorgen.

◆ BREEDTEVERDELING VAN DE PLATEN:

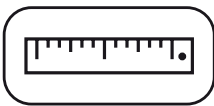
AAN TE BEVELEN: standaard plaatbreedtes met een passtuk voor de 2 buitenste platen. Vooral voor de S5P Heatstopplaat moet dit zeker worden toegepast.

De gesloten zijkanten bepalen mede de mechanische sterkte van de plaat!

AF TE RADEN: in gelijke delen met verzaagde plaatbreedtes. Hou rekening met de standaard plaatbreedte. Het verzagen van meerwandige platen is formeel af te raden.

5. GLAS

- ◆ Voor toepassingen met glas dient u steeds de montagerichtlijnen van de glasfabrikant op te volgen!

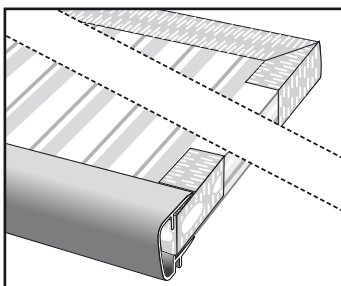


ALGEMENE TIPS EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

6. AFVOER EN KONDENSATIE

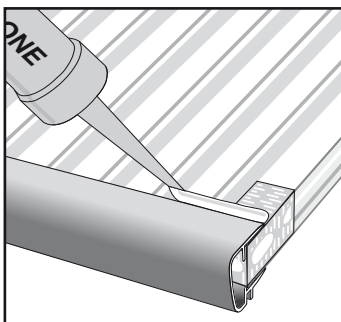
Stofdeeltjes en vocht mogen de celstructuur niet binnendringen:

- ◆ Een combinatie van tapes BT 16/25/32 bovenaan en BB 16/25/32 samen met een afsluitprofiel onderaan, belet stofdeeltjes > 35µm in de plaat.
- ◆ De onderkant wordt afgesloten met een geperforeerde aluminium filtertape. Ter bescherming van de tape wordt een U-vormig afsluitprofiel gemonteerd.



- ◆ Kit de bovenrand van het afsluitprofiel af met kunststofvriendelijke silicone om waterinfiltratie maximaal te verhinderen.

- ◆ Bij platen met no drop-laag dient de rand even bevochtigd en afgedroogd te worden vooraleer af te tapan.



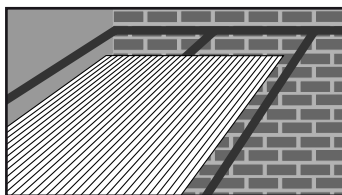
- ◆ Zorg ervoor dat de onderkant NOOIT in het water staat (mos, algen).

- ◆ Condensvorming in de kanalen is niet 100% te vermijden (natuurkundig gegeven).

Acrylaat en polycarbonaat zijn gering gas- en dampdoorlatend. De eigenschappen van het materiaal en de garantie worden hierdoor niet verminderd. Een gepaste afsluiting is aangewezen.

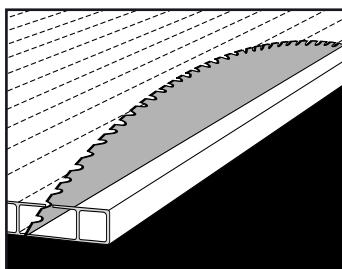
7. LEGRICHTING

- ◆ Plaats de platen hellend of verticaal, nooit horizontaal (tenzij binnenafwerking).
- ◆ Minimum helling: 10° (18 cm per meter) of meer. Een helling minder dan 10° kan condensproblemen veroorzaken.
- ◆ De richting van de plaatkanaaltjes dient steeds mee te lopen met de dakhelling.



8. VERZAGEN EN BOREN

- ◆ Markeer steeds met een vetstift op de beschermfolie van de kunststofplaten. (viltstift is moeilijk te verwijderen).
- ◆ Om een stevige inklemming te verzekeren dient men, bij het verzagen, er steeds voor te zorgen dat een opstaande rib zich zo dicht mogelijk bij de verzaagde rand bevindt.

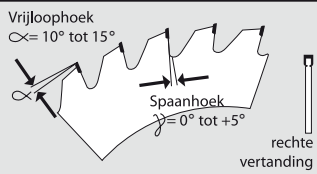


- ◆ Gebruik bij verzagen een hardmetaalzaag (widia) met hoge rotatiesnelheid. Zaag traag en steeds met een aanslag en bij voorkeur in één beweging. Gebruik nieuwe of geslepen zaagbladen. Zorg steeds voor gladde zaagkanten.

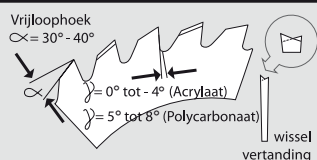
OPGEPAST: de ondergrond waarop de platen gezaagd worden, dient stabiel en trilvrij te zijn. De platen mogen niet klapperen tijdens het verzagen. Het zaagblad dient iets boven de plaat uit te steken.

◆ Type van het zaagblad:

1. Hardmetaal (voor ca 50 m/s)



2. HSS (niet boven 40 m/s)



- ◆ Reinig de kanalen met gezuiverde perslucht of een krachtige stofzuiger en dicht deze daarna onmiddellijk opnieuw af
- ◆ Verwijder de beschermfolie pas na de plaatsing. Zo vermijdt u krassen.
- ◆ Doorboren is ten eerste afgeraden. Indien toch noodzakelijk, voorzie sleufgaten (inkrimping en uitzetting).

9. STAPELEN

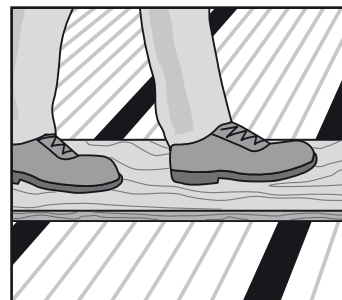
- ◆ Vermijd direct zonlicht indien u de platen stapelt.
- ◆ Indien u ze buiten stockeert, bedek de stapel met witte polyethyleenfolie. Hou steeds de kunststofvriendelijke kleefband als afsluiting op de kopkanten.
- ◆ De platen mogen niet direct op de grond gestapeld worden. Gebruik de daartoe bestemde paletten.

10. ZONWERING

- ◆ Indien u een zonwering aanbrengt, dient dit te gebeuren aan de bovenzijde van de platen; m.a.w. langs de buitenkant.
Let wel:
Plaats de zonwering niet direct op de plaat!
U kan ook onze zonwerende platen aankopen (PC: Primalite® (Clear), Reflex Pearl®, Relax® - PMMA: S5P Heatstop) of een Skylux® verandakoepel installeren.

11. DENK ERAAN

- ◆ Loop niet rechtstreeks op de platen. Gebruik stevige houten planken als onderleggers. Zorg ervoor dat die planken op de draagstructuur steunen.



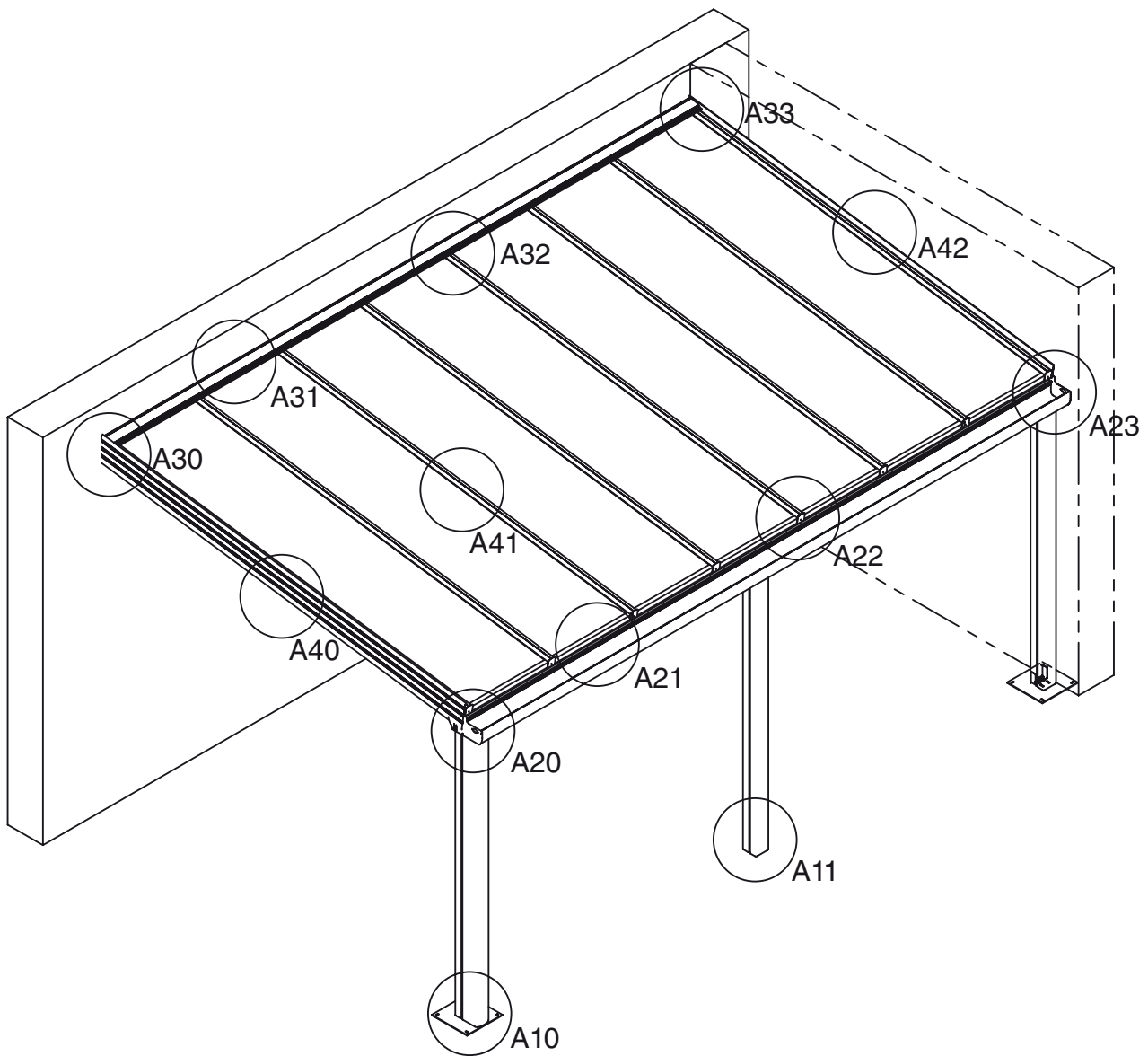
12. SNEEUW EN SNEEUWOPHOPING

- ◆ De kunststofplaten zijn bestand tegen een normale sneeuwbelasting. Deze maximale belasting vindt u terug in de technische fiches per plaattype en afmeting. Bij zware sneeuwval raden we aan de sneeuw regelmatig te ruimen. Het verandadak moet eveneens beschermd worden tegen sneeuw die van een hoger gelegen dak kan afschuiven.

13. ALLERLEI

- ◆ Zoals reeds meerdere keren aangehaald, gaan kunststofplaten onder temperatuurverschillen uitzetten en/of inkrimpen. Wanneer ze bewegen t.o.v. de dakconstructie kunnen kraakgeluiden voorkomen. Dit is echter zonder gevaar voor de platen indien ze geplaatst zijn volgens de voorschriften.
- ◆ Vastgeschroefde clipsen veroorzaken meer kraakgeluiden in combinatie met kunststofplaten. Schroef niet te hard aan.
- ◆ Gebruik enkel platen met hetzelfde productienummer per project om kleurverschil te vermijden.
- ◆ Klemprofielen uit kunststofvriendelijke rubber geven duidelijk minder kraakgeluiden.
- ◆ Voor toepassingen met glas: zie Pergolux® Glass-reeks

**OVERZICHTSTEKENING VERANDADAK
ZONDER THERMISCHE ONDERBREKING**



A10 - A11: Palen, pag. 20-21 / 42

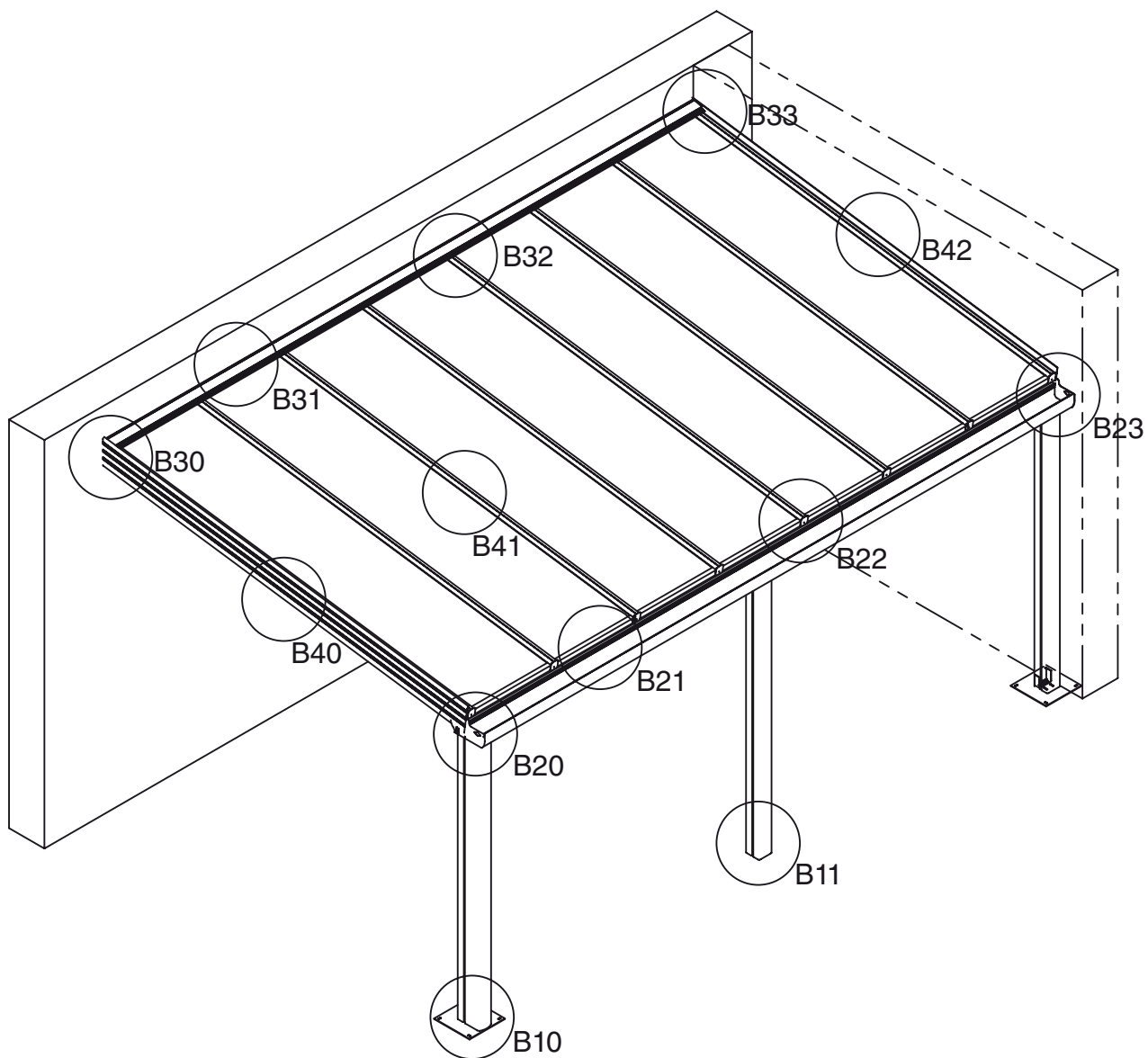
A20 - A23: Goten, pag. 22-29 / 41-42

A30 - A33: Muurprofielen, pag. 30 / 33-34 / 41

A40 - A42: Draggers-zijdragers, pag. 31-34 / 37-40



OVERZICHTSTEKENING VERANDADAK MET THERMISCHE ONDERBREKING

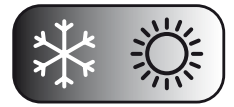


B10 - B11: Palen, pag. 44-45 / 68

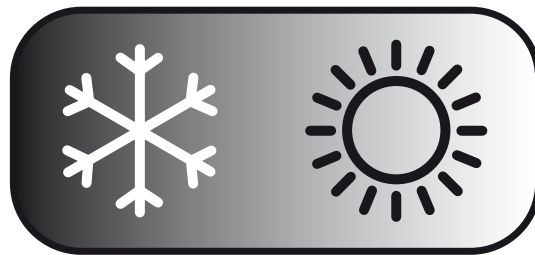
B20 - B23: Goten, pag. 46-50 / 66-68

B30 - B33: Muurprofielen, pag. 51 / 56 / 66

B40 - B42: Dragere-zijdragers, pag. 52-56 / 59-65



MONTAGETIPS VOOR HET
NIET THERMISCH ONDERBROKEN
CLIMAX® SYSTEEM





PALEN

Bepaal de lengte van de palen ($H_N + H_G$) i.f.v. de helling en de positie van het muurprofiel (H_M). Voor de palen in combinatie met de gootdrager GD2 en de GDG met versterking gelden specifieke voorschriften (zie p. 82 & 83).

Voor niet thermisch onderbroken daken zijn volgende palen mogelijk:

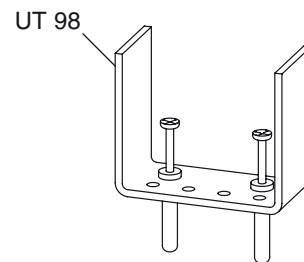
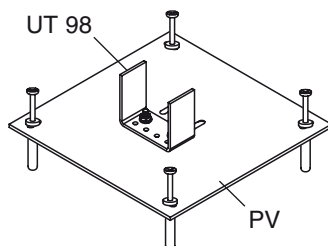
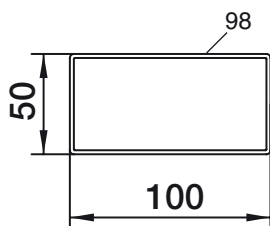
Standaard palen

toebehoren voor hoekpaal voetplaat PV en U-beugel

toebehoren voor tussenpaal U-beugel

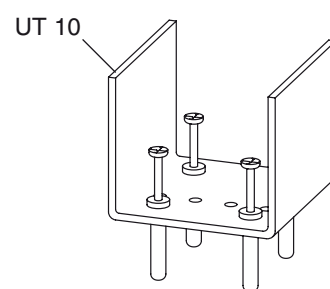
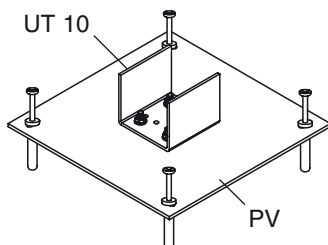
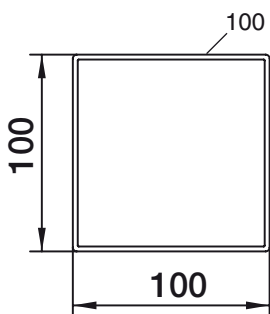
Paal 100/50

(niet in combinatie met GDG)

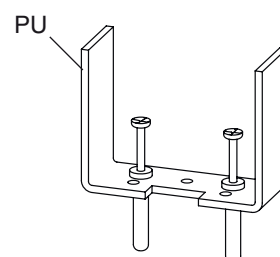
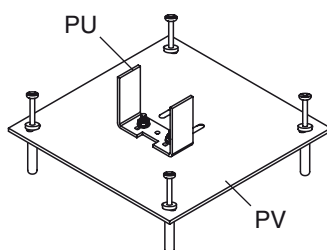
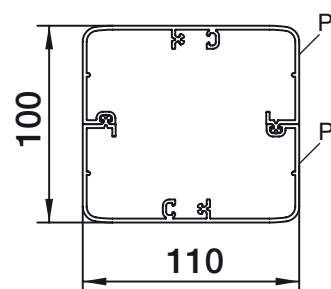


Paal 100/100

(niet in combinatie met GDG)



Paal 110/100 (P + P)



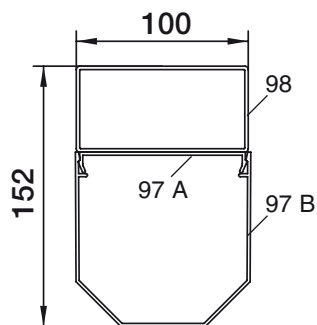
 niet meegeleverd

PALEN

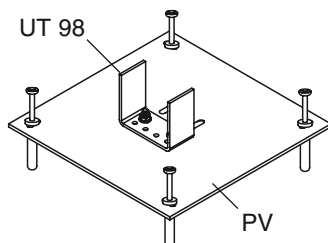
Palen met paalclips voor waterafvoer

Paal 152/100 (98 + 97 A + 97 B)

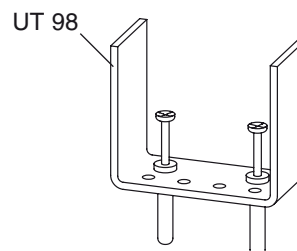
Enkel gebruiken in combinatie met goot G120A



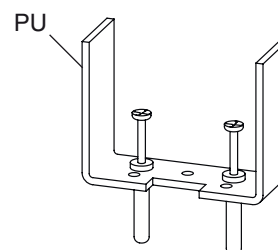
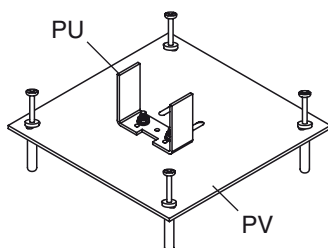
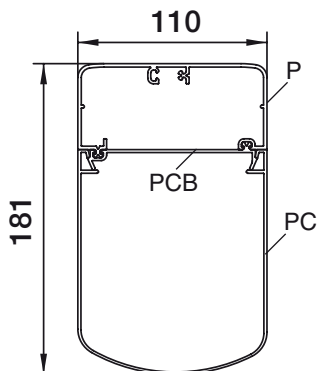
toebehoren voor hoekpaal voetplaat PV en U-beugel



toebehoren voor tussenpaal U-beugel



Paal 181/110 (P + PCB + PC)



Bout de U-beugel vast aan de voetplaten PV (fig. A) met de BMR schroefset (fig. B) voor de hoekpalen. Bepaal de positie van de voetplaten PV zoals aangegeven op pag. 11 en veranker deze op een stevige ondergrond in beton met de geschikte bevestigingsmaterialen (niet meegeleverd). Positioneer de U-beugel correct op de voetplaat en zet deze vast. Voor de tussenpalen volstaat het de U-beugel zonder voetplaat rechtstreeks op een stevige ondergrond te monteren. Plaats de palen over de beugels. Positioneer ze loodrecht (waterpas) en stut de deze voorlopig zodat deze niet omvallen. De bovenkant van alle palen moet waterpas uitgelijnd worden.

Indien uw goot of gootdrager met goot onderaan niet vlak is (bvb met GD2 of GDG met IPE versterking) moet u de lengte van de palen aanpassen. Hiervoor verwijzen we naar pagina 82 & 83.

Fig. A

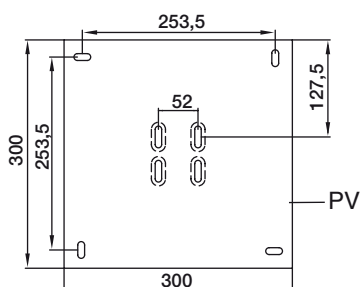
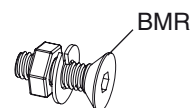


Fig. B



GOOTCONSOLE

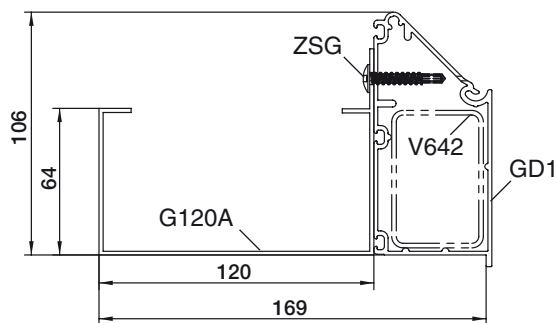
Indien het verandadak zijdelings begrensd wordt door 1 of 2 muren, kan de goot aan de muur verankerd worden met een gootconsole; zie pag. 28 (behalve bij de GDG-goot). Controleer of de ondergrond en de muren waarin verankerd wordt voldoende draagkrachtig zijn. Het bevestigingsmateriaal moet aangepast zijn aan de ondergrond en de belasting. Laat u bijstaan door uw architect of studie bureau.



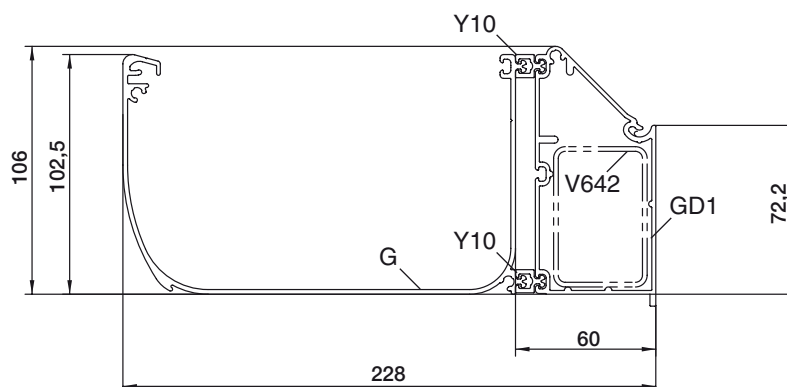
GOOT

Voor niet thermisch onderbroken daken zijn meerdere gootcombinaties mogelijk ivf de belasting en de gewenste overspanning. De belastingsgrafieken zijn terug te vinden op pag 77 - 81 of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast:

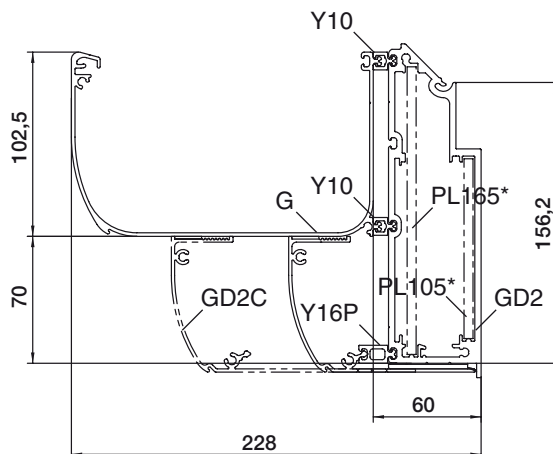
gootcombinatie (met versterkingsprofiel) GD1 + G120A (+ V642)



GD1 + G + Y10 (+ V642)

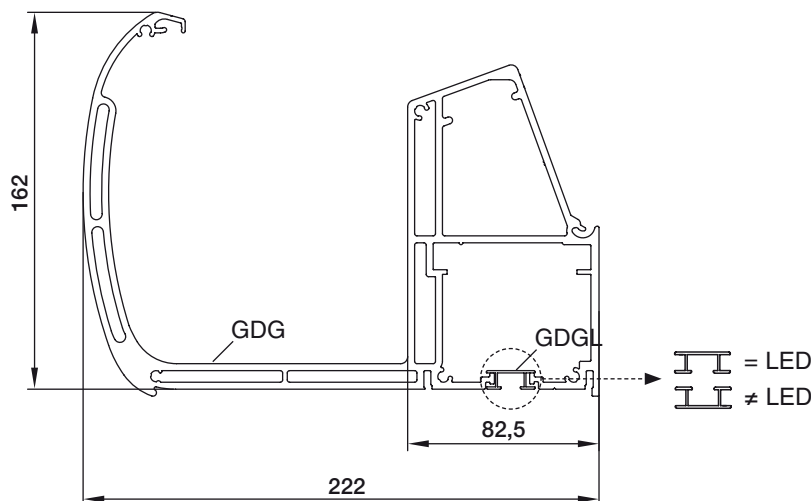


GD2 + G + Y10 (+ PL165* / PL105)



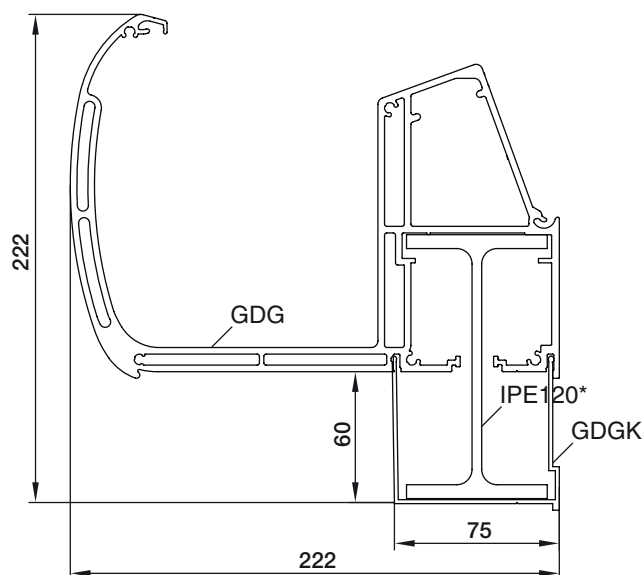
GOOT

gootcombinatie
GDG + GDGL



Indien u de LED-verlichting wil voorzien in de goot GDG, moet het LED-profiel GDGL met de opening naar onder gericht worden. De specifieke montagetips vindt u terug op pag. 86.

gootcombinatie met versterkingsprofiel
GDG + IPE120* + GDGK



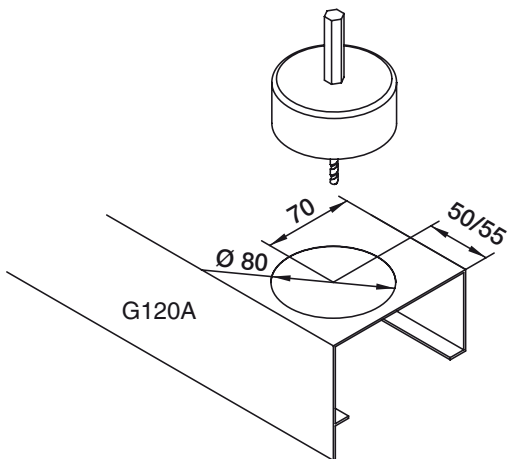
Indien de gootcombinatie tussen 2 muren wordt gemonteerd, moet deze 10 mm ingekort worden zodat er zijdelings 5 mm speling blijft voor de montage van de afsluitstukken.

Indien de goot(drager) versterkt is met een stalen profiel, moet men steeds voorboren vooraleer de U-beugels te monteren. Gebruik bij voorkeur stevige zelfborende schroeven.

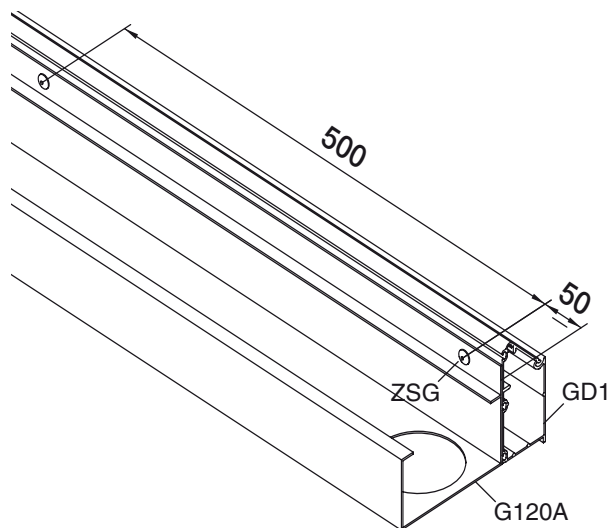
* De versterkingsprofielen PL165, PL105 en IPE 120 worden niet meegeleverd. Deze kunnen aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om deze stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.



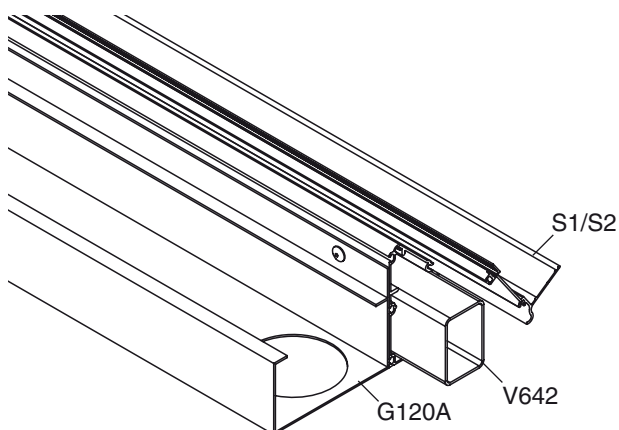
BEREID DE GOOT VOOR EN MONTEER ALLE ONDERDELEN



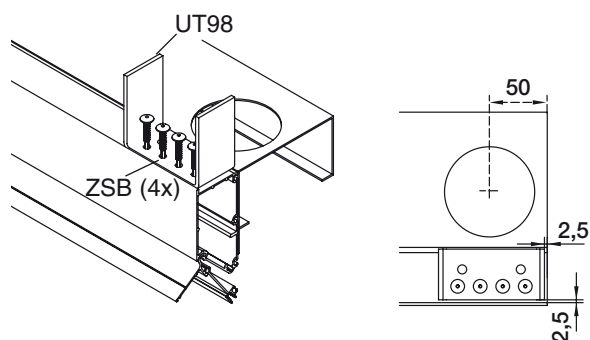
Zaag de opening voor de waterafvoer.
Maak hiervoor gebruik van een klokboor Ø 80 mm.



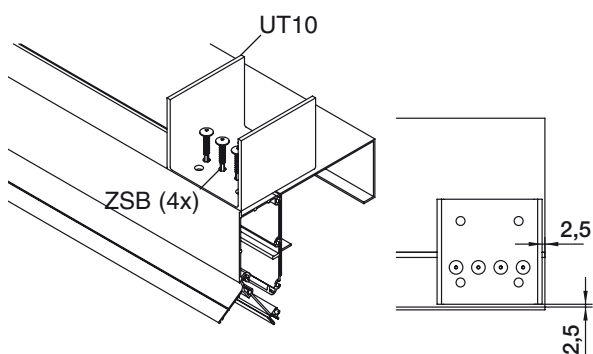
Vastschroeven van de goot G120A op de gootdrager GD1 met de gelakte ZSG schroeven.



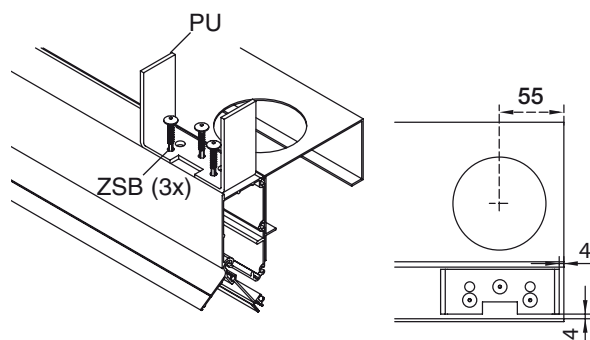
Inschrijven van versterkingsprofiel V642 (optioneel).
Inschrijven van het scharnierprofiel S1 of S2.



Montage van de U-beugel UT 98



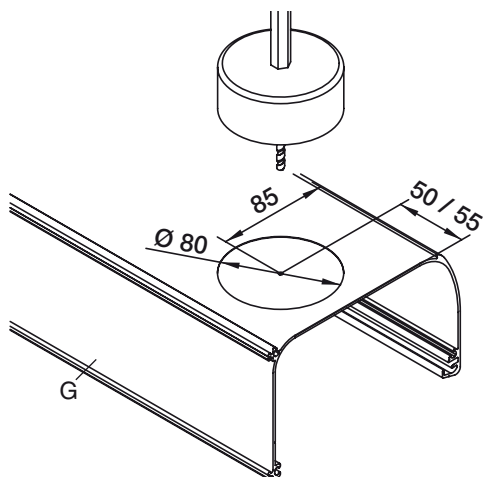
Montage van de U-beugel UT 100
(niet mogelijk met uitloop voor waterafvoer)



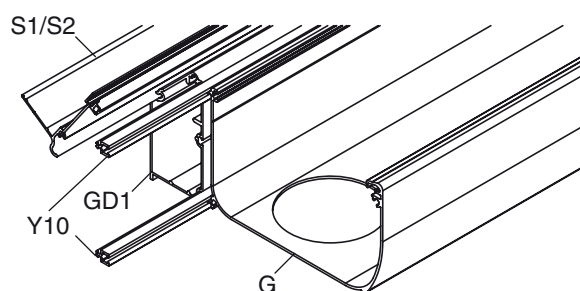
Montage van de U-beugel PU

GOOT GD1 + G + Y10

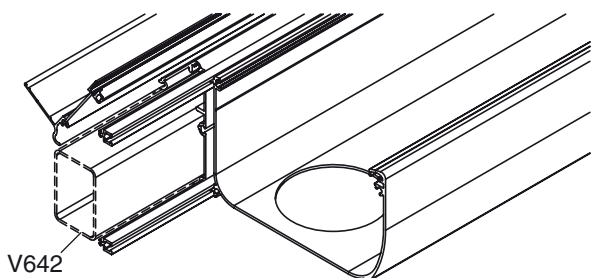
BEREID DE GOOT VOOR EN MONTEER ALLE ONDERDELEN



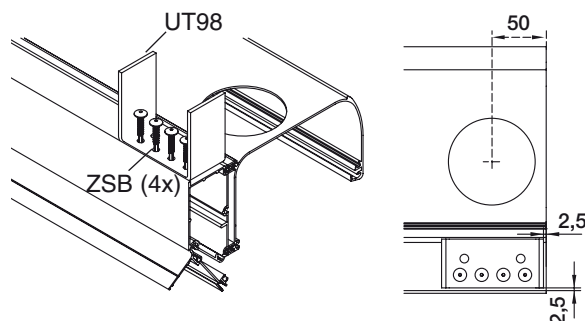
Zaag de opening voor de waterafvoer.
Maak hiervoor gebruik van een klokboor Ø 80 mm.



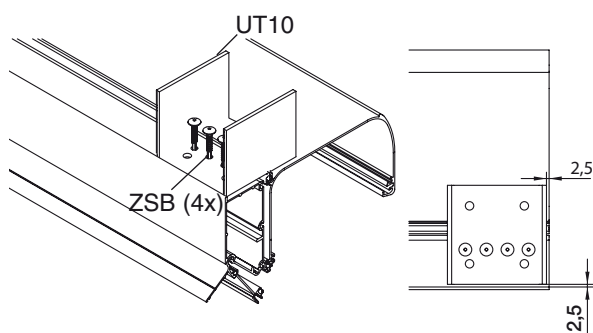
Verbinden van de goot (G) op de gootdrager (GD1)
met de Y10.
Inschrijven van het scharnierprofiel (S1 of S2).



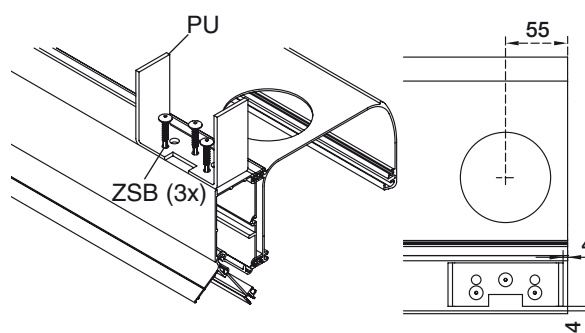
Inschrijven van versterkingsprofiel V642 (optioneel).



Montage van de U-beugel UT 98



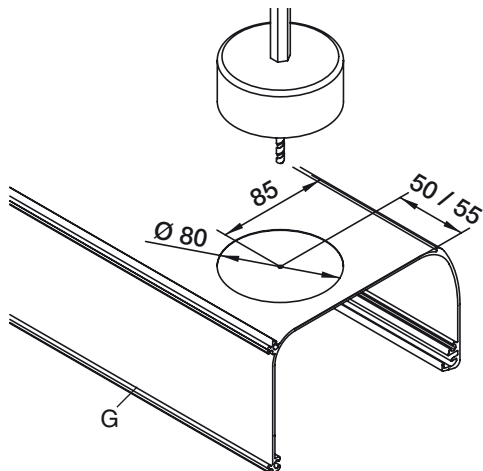
Montage van de U-beugel UT 100
(niet mogelijk met uitloop voor waterafvoer)



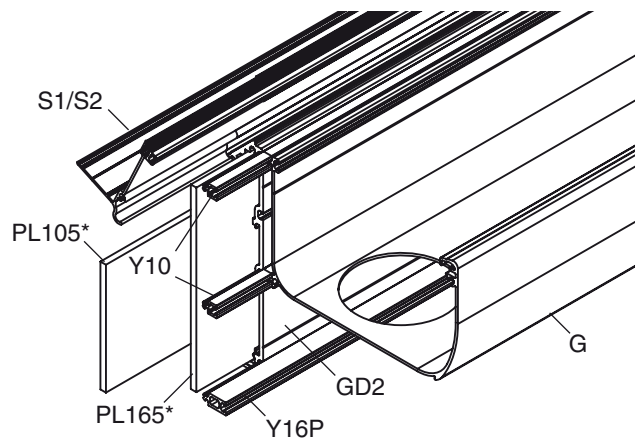
Montage van de U-beugel PU



BEREID DE GOOT VOOR EN MONTEER ALLE ONDERDELEN



Zaag de opening voor de waterafvoer.
Maak hiervoor gebruik van een klokboor \varnothing 80 mm.

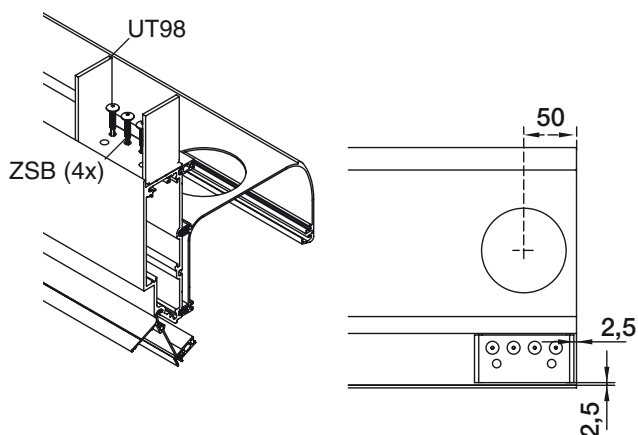


Verbinden van de goot (G) op de gootdrager (GD2) met de Y10.

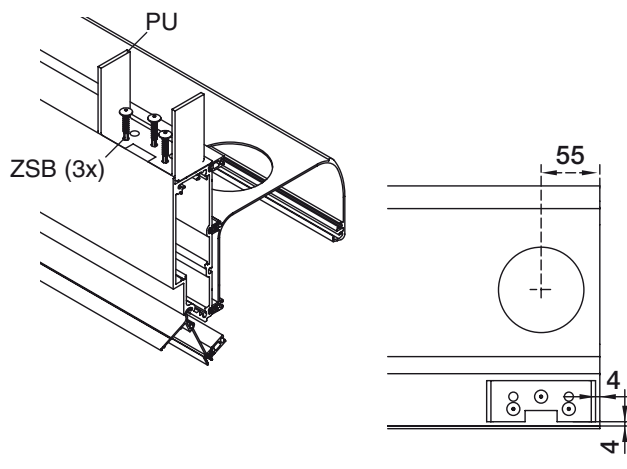
Inschuiven van de thermische onderbreking Y16P in het onderste detail van de gootdrager GD2. De lengte van de Y16P komt overeen met de afstand tussen de palen of muren.

Inschuiven van het scharnierprofiel (S1 of S2).

Inschuiven van versterkingsprofiel PL165*/PL105* (optioneel).



Montage van de U-beugel UT 98

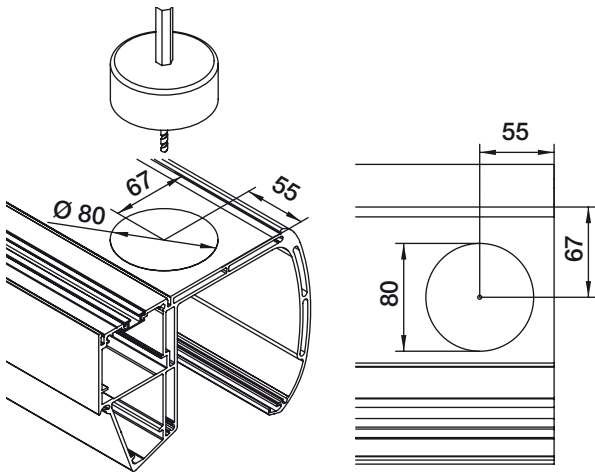


Montage van de U-beugel PU

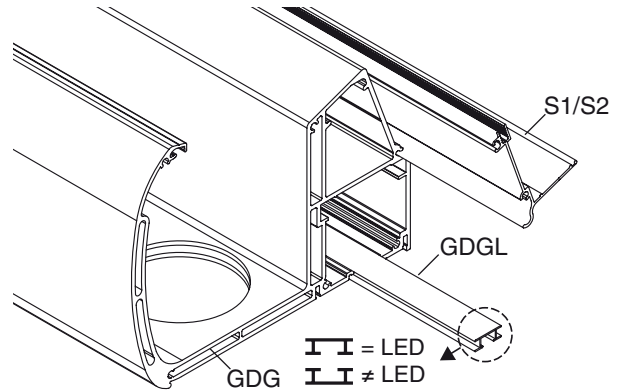
* De versterkingsprofielen PL165 en PL105 worden niet meegeleverd. Deze kunnen aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om deze stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.

GOOT GDG

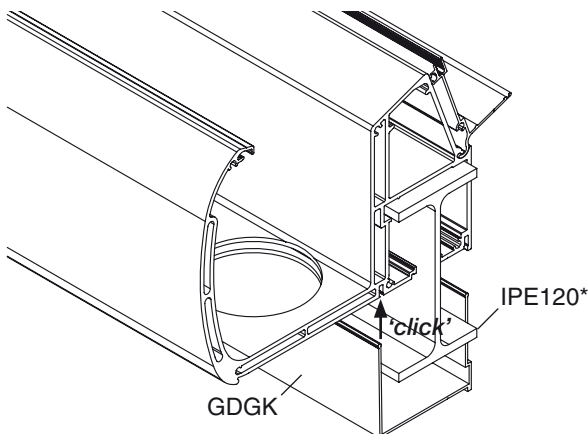
BEREID DE GOOT VOOR EN MONTEER ALLE ONDERDELEN



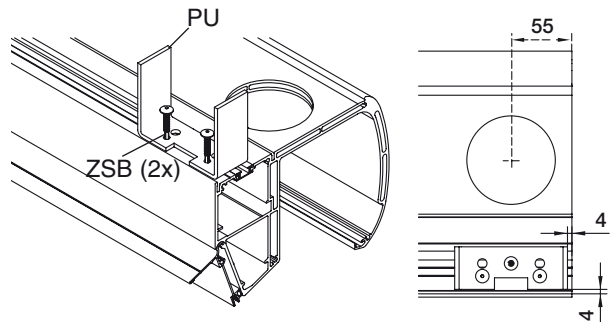
Zaag de opening voor de waterafvoer.
Maak hiervoor gebruik van een klokboor $\varnothing 80$ mm.



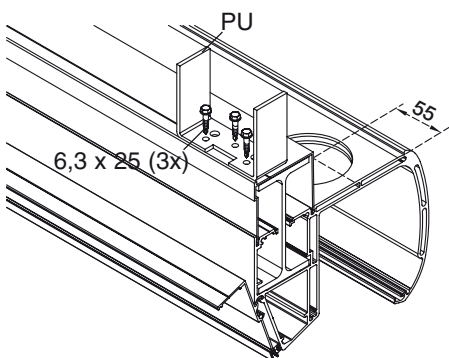
Inschuiwen van het scharnierprofiel S1 of S2.
Inschuiwen van het LED-profiel GDGL.
(Voor de LED-verlichting verwijzen we naar pag. 86.)



Inschuiwen van versterkingsprofiel IPE120* (optioneel) en montage van de clips GDGK.



Montage van de U-beugel PU voor GDG



Montage van de U-beugel PU voor GDG & IPE120

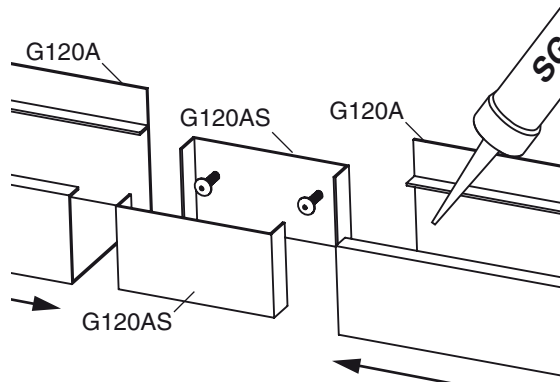
* Het versterkingsprofiel IPE 120 wordt niet meegeleverd. Dit kan aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om de stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.



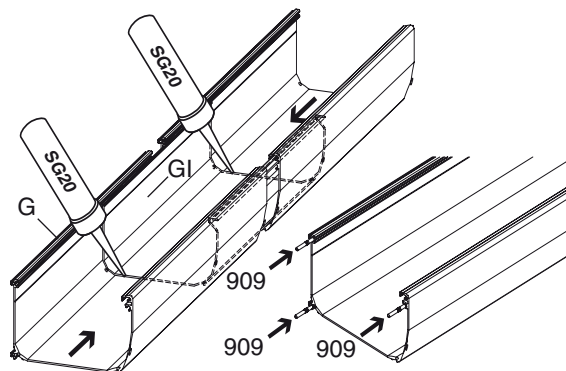
GOOT

Bij gootlengtes > 7 m is het mogelijk om meerdere goten aan elkaar te koppelen. Op de verbinding van 2 goten moet er steeds een ondersteuning voorzien worden. Bij een opbouw met goot en gootdrager (GD1/GD2) raden we aan om de profielen te schranken en de verbinding van de gootdragers te ondersteunen.

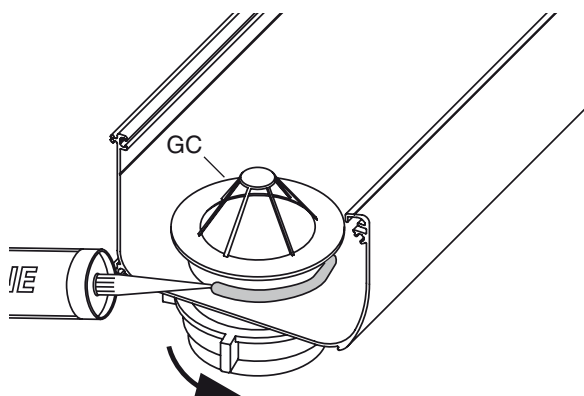
De gootprofielen kunnen gekoppeld worden met de verbindingss stiften 909 en/of verbindingssprofielen GI of G120AS. Gebruik de siliconelijm SG20 voor de afdichting.



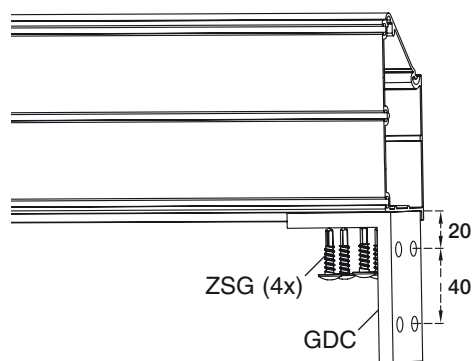
G120A + G120AS + GB



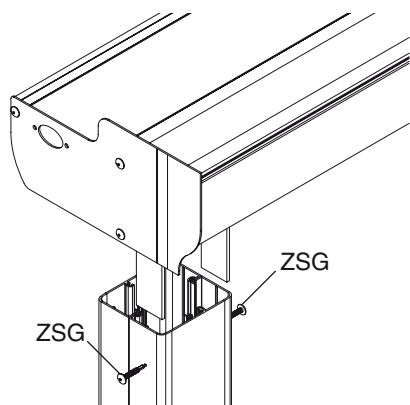
G + GI + SG20 + 909 (3x)



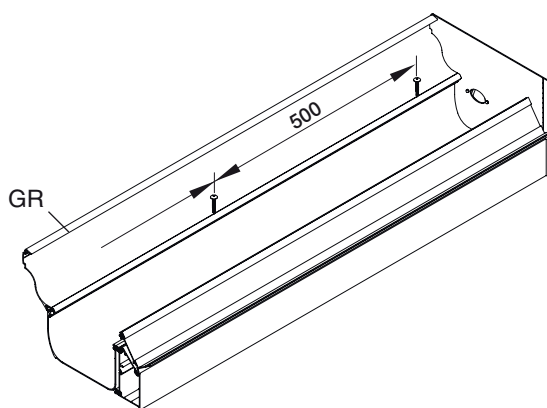
Monteer de uitloop met wartel in de opening van de goot en dicht af met silicone.



Indien de goot zijdelings tussen 2 muren gemonteerd wordt (bvb met gootconsole), moeten de gootafsluitstukken vooraf gemonteerd worden met de zelfborende ZSG schroeven.



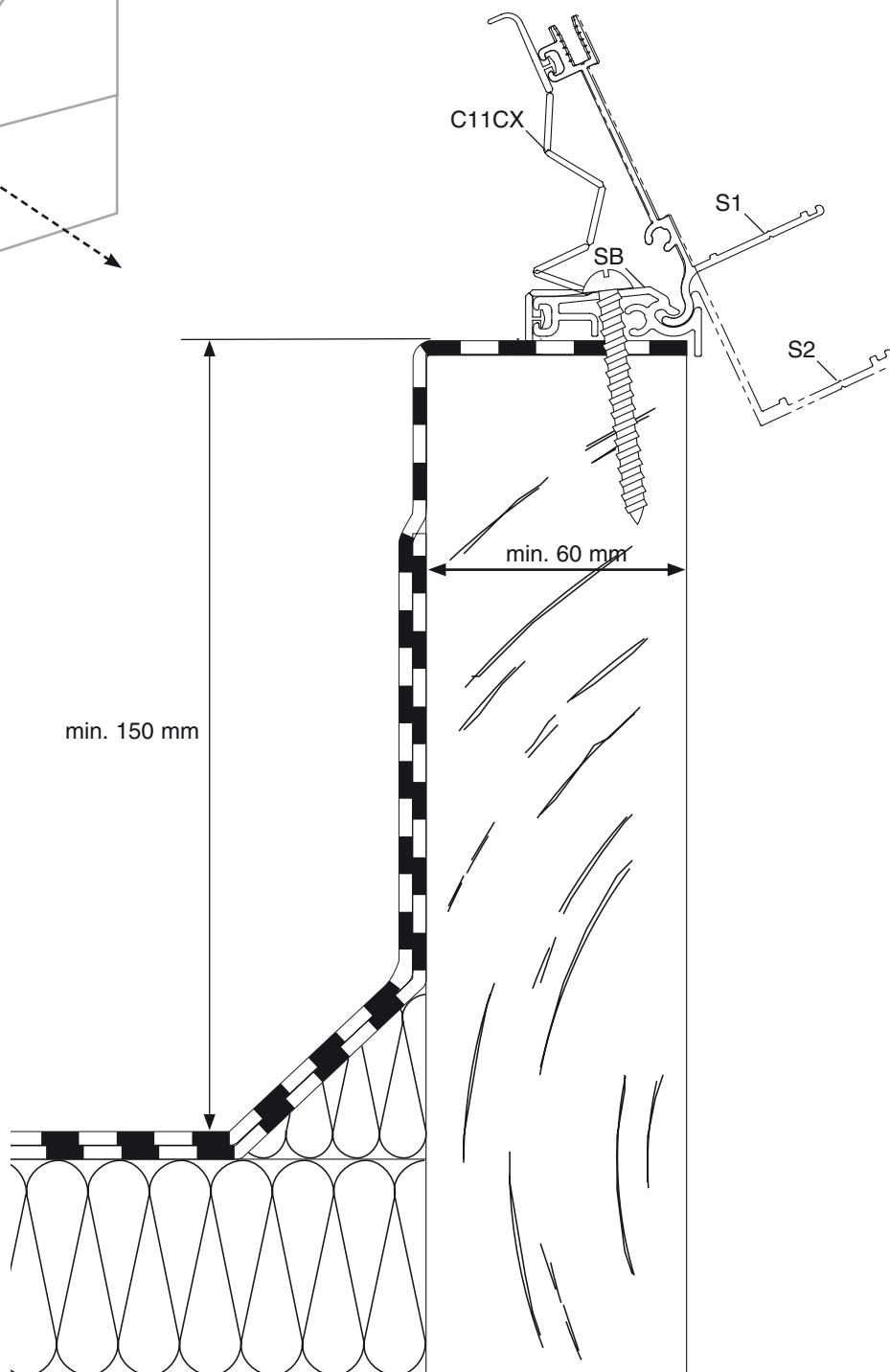
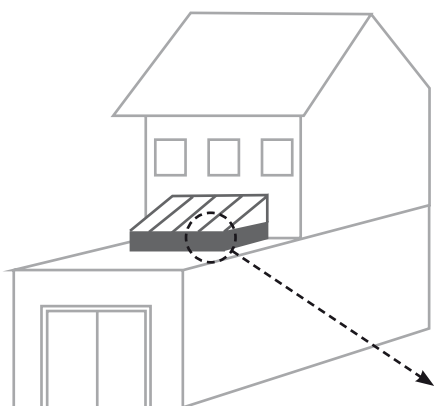
Plaats de voorgemonteerde goot op de palen en schroef de constructie vast met de gelakte schroeven ZSG.



Op de goten G120A en G kan een verhogingsprofiel GR gemonteerd worden. Plaats eerst de zijdelingse gootafsluitstukken en schroef vervolgens om de 500 mm het GR profiel vast op de goot.

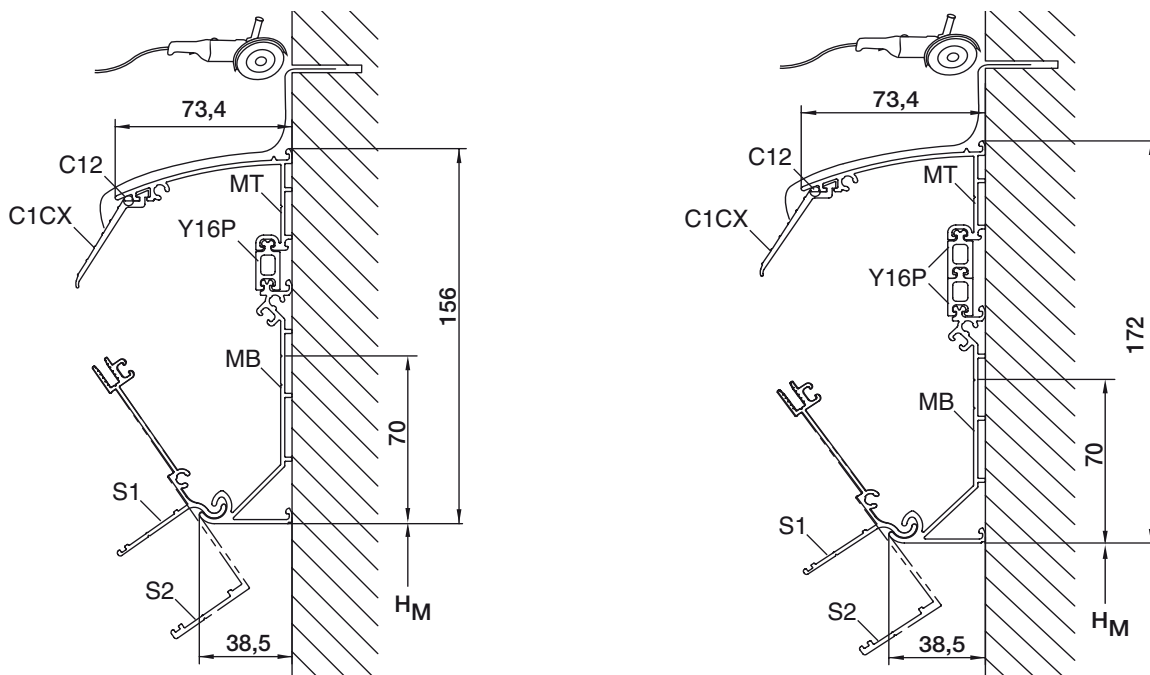
SCHARNIERPROFIEL

Het Climax® systeem kan gemonteerd worden op een (dak-)constructie. Hierdoor worden de zelfdragende gootprofielen vervangen door een niet-zelfdragend scharnierprofiel SB. Dit profiel wordt op een doorlopende opstand gemonteerd met aangepaste bevestigingen door de klant te voorzien. Om een water- en winddichte aansluiting te bekomen moet de rubber C11CX aangebracht worden zoals aangegeven op onderstaande figuur. Dus met de witte zijde tegen de beglazing.

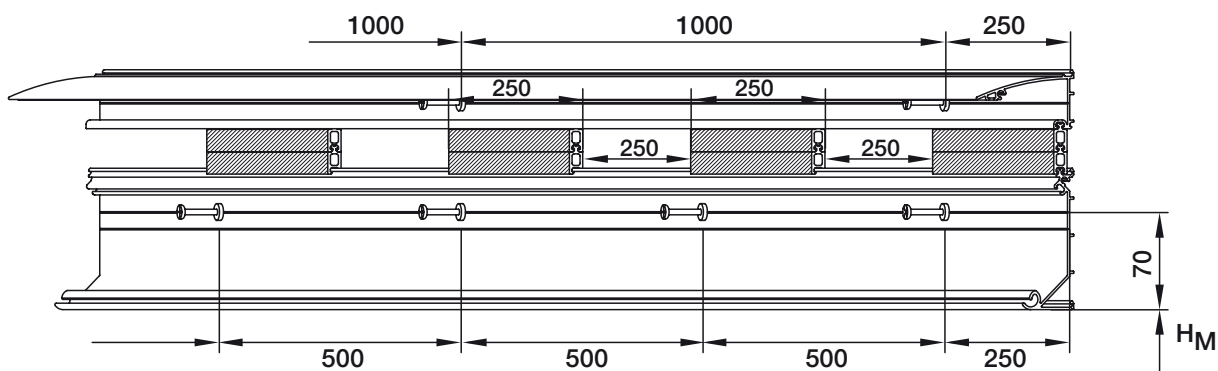




Onderdelen



Vorbereitung



Slijp een sleuf in de muur waartegen het verandadak komt (zie pag. 14). Plaats hierin een loodslab of zinken solin. Boor in het onderste muurprofiel MB op 250 mm van de uiteinden en vervolgens om de 500 mm een gat op de aangegeven lijn met een diameter ifv van het gekozen bevestigingsmateriaal. Herhaal dezelfde bewerking om de 1000 mm voor het bovenste muurprofiel MT. Schuif de rubber C1CX in de voorziene opening van de MT. Het onderste en bovenste muurprofiel worden aan elkaar bevestigd met de inschuifbare thermische onderbrekingen Y16P. Deze thermische onderbrekingen moeten niet doorlopend over de volledige lengte ingeschoven te worden. Een lengte van 250 mm om de 250 mm volstaat. De Y16P dient als hoogteregeling. Het aantal op elkaar geschoven thermische onderbrekingen Y16P tussen het onderste (MB) en bovenste muurprofiel (MT) wordt bepaald i.f.v. de beglazingsdikte en de helling van uw verandadak (zie tabel pag. 10).

Montage

Zet het voorgesamonteerde muurprofiel vast met de aangepaste verankeringen. De gaten in het onderste muurprofiel komen overeen met de hoogte $H_M + 70$ mm op de muur.

Werk de bovenzijde van het bovenste muurprofiel MT af met silicone en met een in de muur ingewerkte loden slab of zinken solin. Plaats het scharnierprofiel S1 of S2 in het onderste muurprofiel.

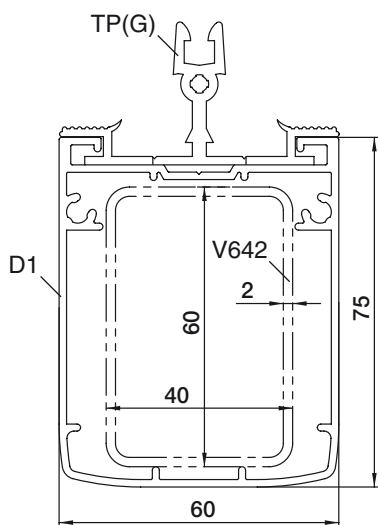
DRAGERS EN ZIJDRAGERS

Volgende (zij)draggers zijn mogelijk:

Voor daken met kunststofbeglazing worden de plaatdraggers TP (wit) toegepast. Voor daken met glas (enkel of dubbel) worden de plaatdraggers TPG (groen) toegepast. Bij grote overspanningen of grote sneeuwbelasting wordt een stalen versterkingsprofiel in de dragers geschoven. Controleer de dragerlengte i.f.v. de beglazing + sneeuw- en windbelasting (zie grafieken pag. 77 - 81 of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast).

Drager

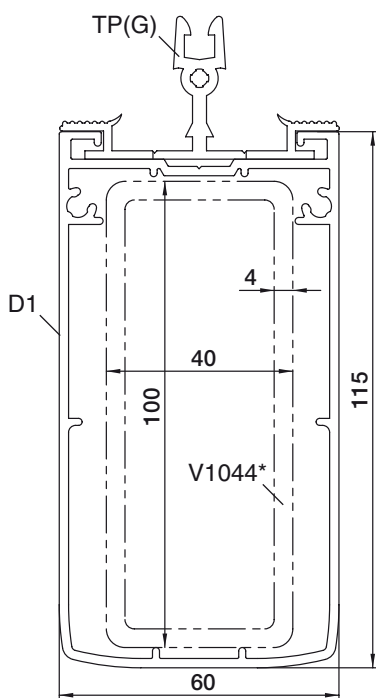
D1 + TP(G)



Drager met versterking

D1 + V642 + TP(G)

D2+ TP(G)



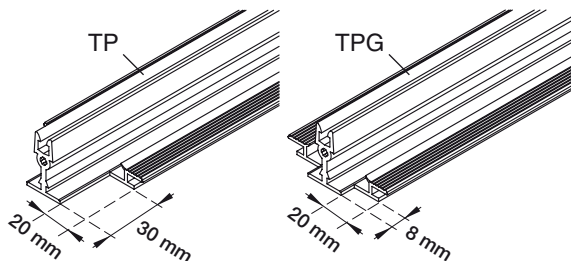
D2 + V1044* + TP(G)

* Het versterkingsprofiel V1044 wordt niet meegeleverd. Dit kan aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om deze stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.

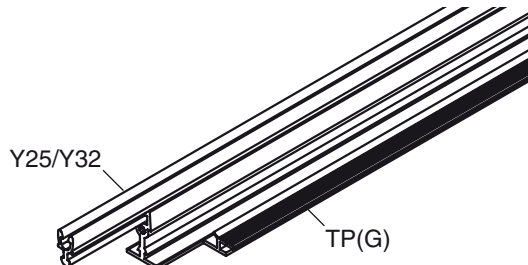


DRAGERS EN ZIJDRAGERS

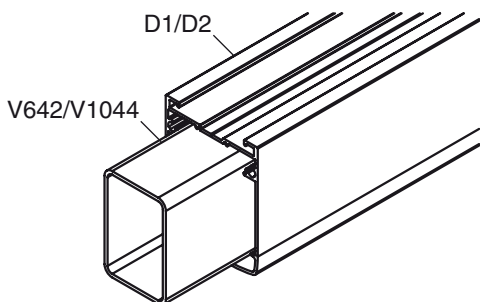
Vorbereitung



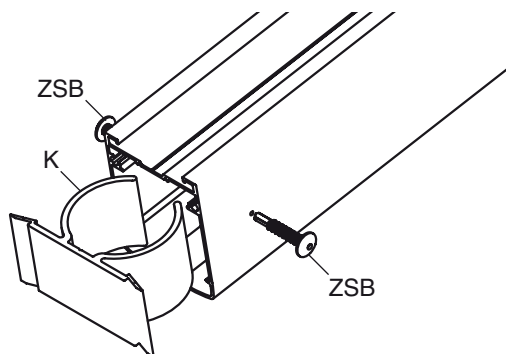
Zaag de kunststof plaatdragers TP of TPG op lengte, zodat het uitgestanste gedeelte behouden blijft. Afhankelijk van de verzaging kan het voorkomen dat u deze uitsparing zelf moet voorzien. Deze uitsparing is noodzakelijk voor een goede waterafvoer van de afsluitprofielen.



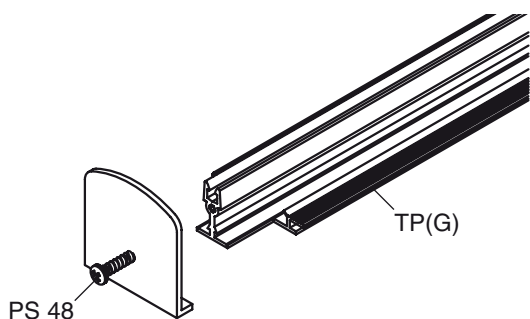
Afhankelijk van de dikte van de beglazing moet een opzetprofiel Y25 of Y32 ingeschoven worden (zie tabel pag. 87).



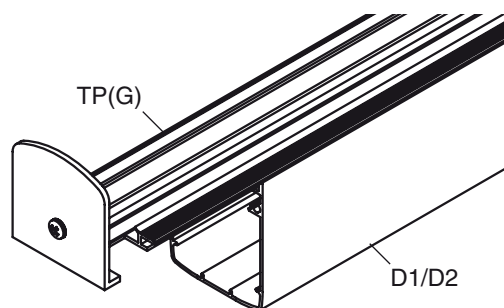
Verzaag de dragers D1 of D2 haaks op lengte. Verzaag de versterkingprofielen op maat en schuif deze in de aluminium draagprofielen. Bij de standaard montage met kunststofplaten is de lengte van de versterkingsprofielen gelijk aan de lengte van de dragers.



Bij montage met glas zijn de versterkingsprofielen 100 mm korter dan de dragers (montage met kopelstukken en afstandshouders zie pag 32).



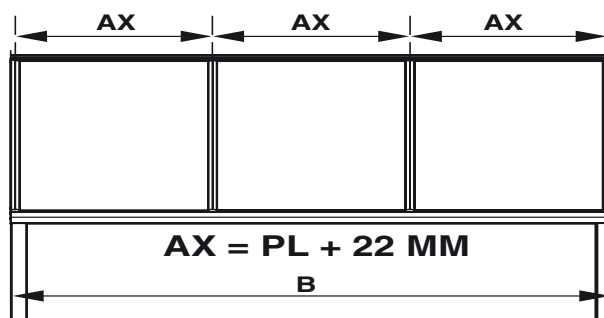
Schroef de stopprofielen tegen de uitgestanste zijde van de plaatdragers met de bijgeleverde parkerschroeven PS 48 (4,8 x 25 mm).



Schuif de plaatdragers TP(G) in de aluminium dragers D1 of D2.

DRAGERS EN ZIJDRAGERS

Montage



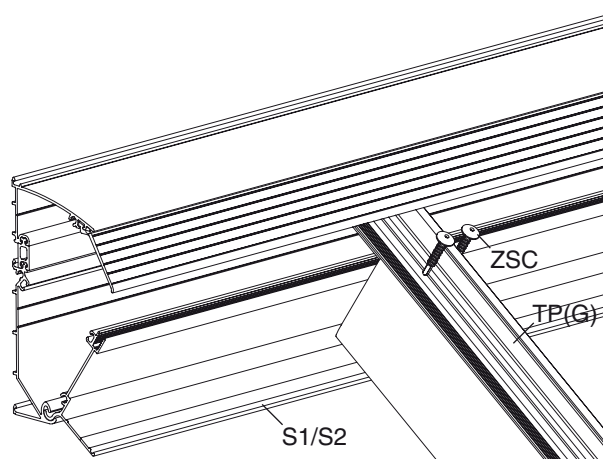
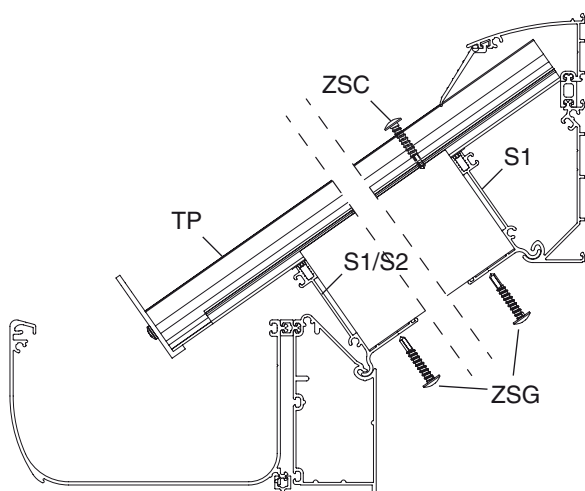
Het aantal dragers en hun positie wordt bepaald i.f.v. van de beglazing en de belasting. Controleer de asafstand i.f.v. van de verandadiepte (D) en de belasting (beglazing + sneeuw en wind) zie grafieken pag 77 - 81 of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast.

Voor kunststofplaten in polycarbonaat of acrylaat gebruikt men steeds de volle breedte van de platen, behalve voor de linker en/of de rechter plaat die op maat mogen verzaagd worden. De asafstand tussen de dragers $AX = \text{plaatbreedte} + 22 \text{ mm}$. Hou rekening met een zijdelingse speling van 5 mm aan elke zijde. Alle nuttige informatie m.b.t. het verwerken en plaatsen van kunststofbeglazing vindt u op pag 15 & 16.

Voor glas verdeelt men de totale breedte in gelijke delen van max 700 mm. Het aantal beglazingen wordt als volgt bepaald : $(B - 60 \text{ mm}) / 700$ afgerond naar boven. De breedte van de beglazing wordt als volgt bepaald : $((B - 60 \text{ mm}) / \text{aantal beglazingen}) - 22 \text{ mm}$. Voor glas vragen wij de instructies van uw leverancier op te volgen.

Teken de posities van de dragers af op de scharnierprofielen (aan goot en muur) en controleer de as-op-as maten.

STANDAARD MONTAGE VOOR KUNSTSTOFPLATEN



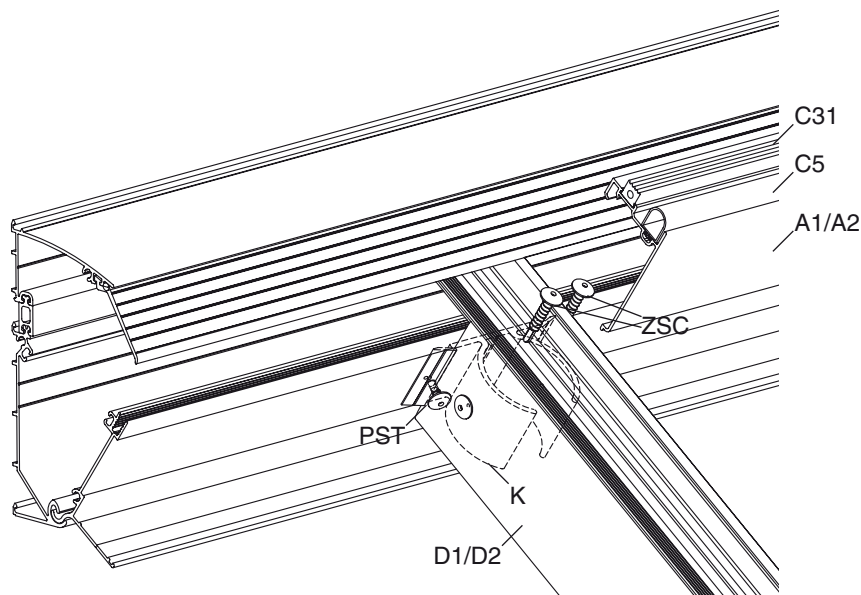
Positioneer de voorgemonteerde (zij-)dragere op de scharnieren S1 of S2. De dragere worden aan de muurzijde en de gootzijde door middel van ZSG schroeven verankerd in het scharnierprofiel S1 of S2. Dit doet u op de markeerlijn, zichtbaar aan de onderkant van het scharnierprofiel S. Voor dragere met stalen versterking moet u eerst voorboren met $\text{Ø } 4 \text{ mm}$.

Schuif de plaatdragere TP(G) zo hoog mogelijk tegen het muurprofiel en schroef vast met 2 ZSG schroeven met neopreendichting. Zorg ervoor dat alle stopprofielen aan de gootzijde in lijn liggen.



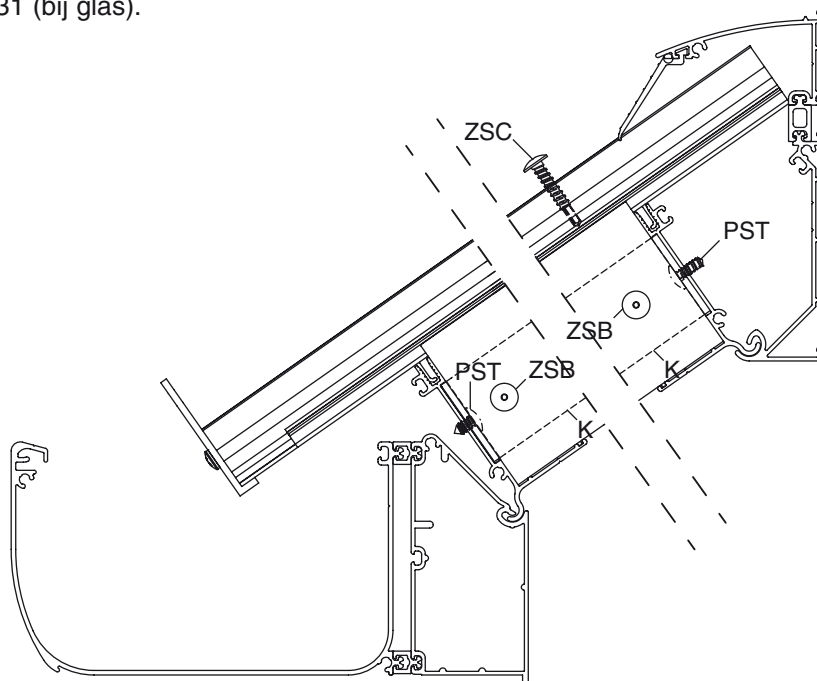
DRAGERS EN ZIJDRAGERS

MONTAGE MET KOPPELSTUKKEN EN GLAS



Schroef de koppelstukken K vast in de scharnierprofielen met de parkerschroeven PST. Hiervoor moet u in de markeerlijntjes (links & rechts) van het koppelstuk voorboren met \varnothing 4mm. Doe dit telkens links en rechts van de drager, aan de muurzijde en de gootzijde. Bij montage van de zijdragers met koppelstukken K moet u 1 vleugel van het koppelstuk wegzagen, zodat het koppelstuk zijdelings niet hinderlijk is voor het afwerkingsprofiel.

Laat een speling van min. 5 mm indien de zijdrager tegen een muur komt. Tussen de dragers plaatst u de afstandshouders A1 of A2 op het scharnierprofiel S1 of S2. Hierin komt dan de steunrubber C5 (bij kunststofplaten) of de steunrubbers C5 + C31 (bij glas).



Schuif het TP(G) profiel volledig naar boven tot tegen het muurprofiel en zet het **ZO HOOG MOGELIJK** vast in de dragers met 2 ZSC schroeven met neopreenring. Zorg ervoor dat alle stopprofielen aan de gootzijde in lijn liggen. De uitzetting van het TP(G) profiel gebeurt naar de benedenrichting toe.

Bij gebruik van dubbel glas verwijzen we naar pag 58. bij montagetips voor thermisch onderbroken Climax systeem.

BEGLAZING: KUNSTSTOFPLATEN

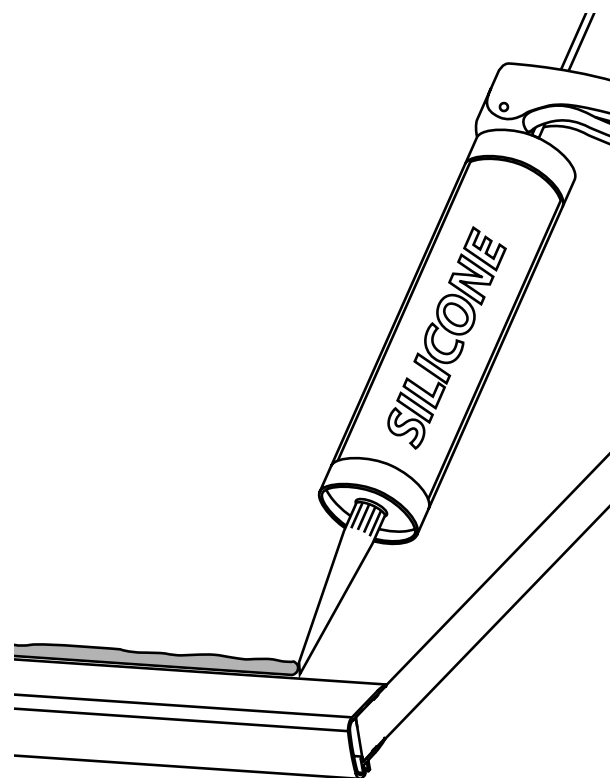
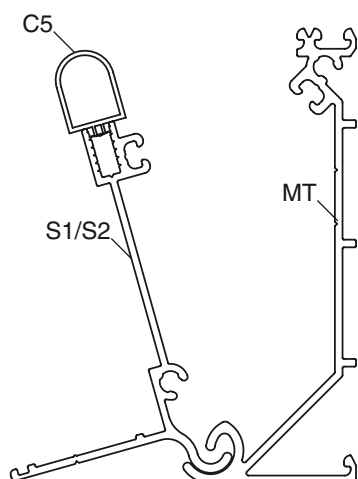
Vorbereiding

	goot	GD1+G120A GD1+G GD2+G	GDG
beglazing			
kunststofplaten		10 - 45°	10 - 20°

Enkel de linker en rechter plaat worden in de breedte op maat verzaagd.

Voorzie de open uiteinden van de geschikte kunststof tape (gesloten tape BT aan bovenzijde = muurzijde en geperforeerde tape BB aan de onderzijde = gootzijde). Voorzie elke plaat van een afsluitprofiel aan de gootzijde. Controleer of het afsluitprofiel onderaan geperforeerd is. Dit is noodzakelijk voor een goede waterafvoer. Let erop dat de beschermende UV-zijde van de plaat steeds naar boven gericht is. Meer informatie over het verwerken, plaatsen en onderhoud van kunststofplaten vindt u op pag 15 & 16. Voor kunststofplaten met LED-verlichting moet u de nodige elektrische voorzieningen treffen. De specifieke montagetips vindt u op pag. 86.

Montage



Duw de steunrubber C5 in de uitsparing van de scharnierprofielen tussen de dragers. Leg de beglazing tussen de plaatdragere met het afsluitprofiel tegen de stopprofielen aan de gootzijde. Let erop dat er zijdelings 5 mm speling blijft.

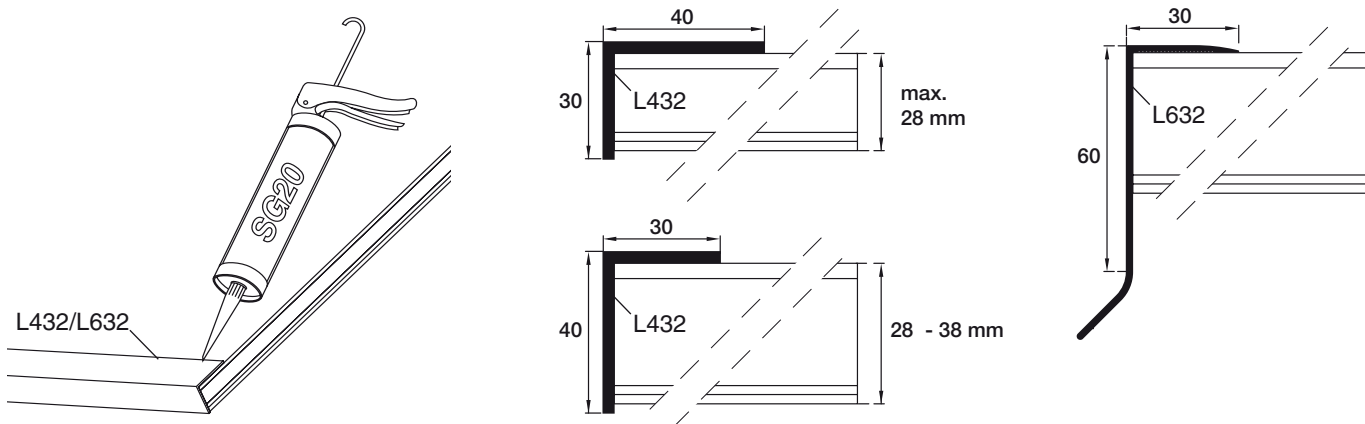
Kit de bovenrand van het afsluitprofiel af met kunststofvriendelijke silicone. Let er op dat meerwandige kunststof platen minimaal 10° of 18 cm per meter helling moeten hebben om van de garantie te kunnen genieten.



BEGLAZING: GLASPLATEN

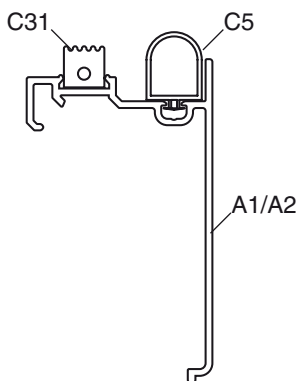
Vorbereitung

	goot	GD1+G120A GD1+G GD2+G	GDG
beglazing			
glas		5 - 45°	5 - 20°



Voorzie steeds gelaagde beglazing in uw verandadak volgens de geldende normen. Raadpleeg hiervoor uw glasleverancier. Kleef een L-vormig afsluitprofiel L432 of L632 op de kopse kant van het glas. Gebruik hiervoor de siliconelijm SG20.

Montage



Controleer de lengte van de afstandshouder A1/A2. De lengte van de afstandshouders komt exact overeen met de afstand tussen de dragers. Schuif de rubber C5 in de voorziene gleuf en duw de steunrubber C31 in de voorziene uitsparingen van de afstandshouders A1 of A2. Deze afstandshouders passen in het scharnierprofiel tussen de dragers. Hierdoor wordt de beglazing op de 4 zijden ondersteund. Leg de beglazing tussen de plaatdragere met het afsluitprofiel tegen de stopprofielen aan de gootzijde. Let er op dat er zijdelings 5 mm speling blijft.

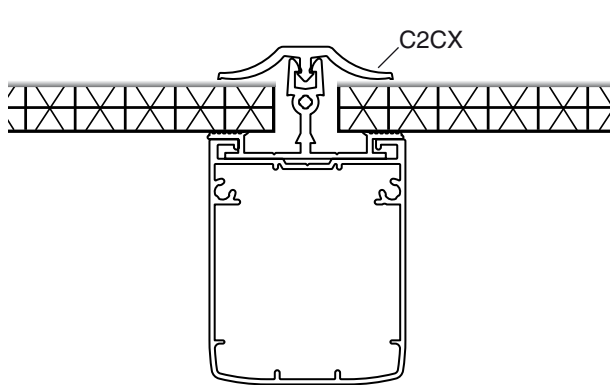
Verbinding van beglazing

Als de beglazing (kunststof platen of glas) uit meerdere delen bestaat, kunnen de delen gekoppeld worden met de glasverbindingsprofielen GVB en GVT. Deze montage-instructies vindt u op pag. 84 & 85.

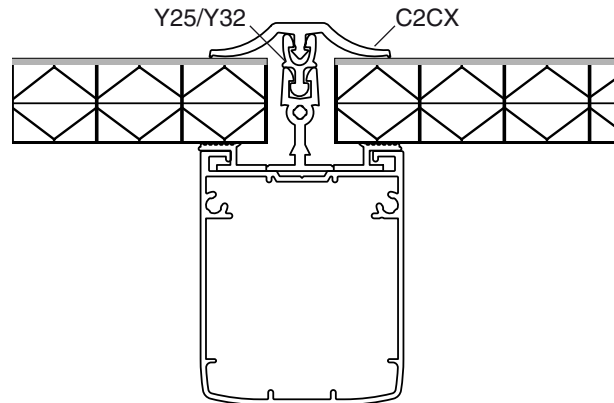
AFWERKING

DRAGERS

AFWERKING MET RUBBERS



Afwerking met rubber C2CX voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 87.

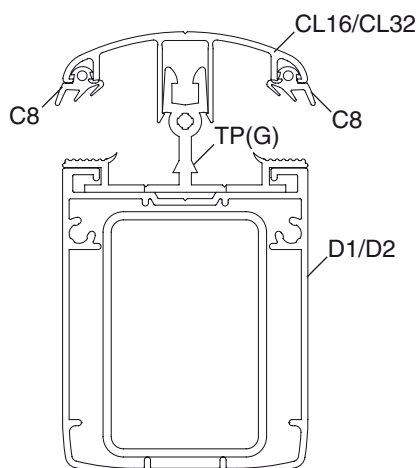


Duw de rubber C2CX in de plaatdrager TP(G) of in het verhogingsprofiel Y25 / Y32.

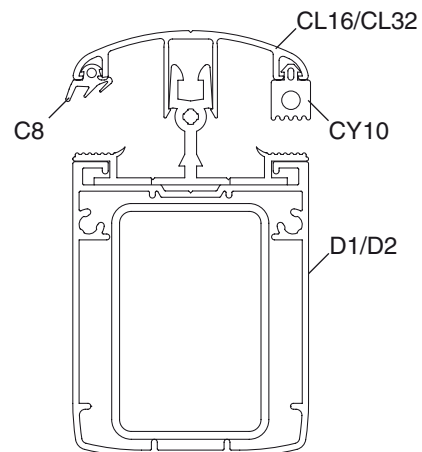
AFWERKING MET CLIPSEN

Voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 87.

Standaard clipsen



CL16 voor platen of glas met een dikte van 16 mm.
CL32 voor platen of glas met een dikte van 25 of 32 mm.



Duw de rubber C8 of CY10 aan beide zijden in de clipsen. Let er op dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing. De CL16 en CL32 worden geclijpst op de plaatdrager TP. Het clipsen gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let op dat er hierdoor geen deuken ontstaan op de clipsen.

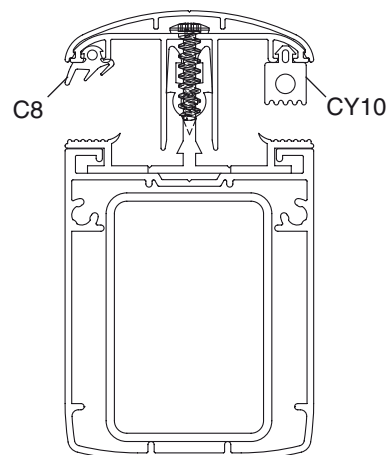
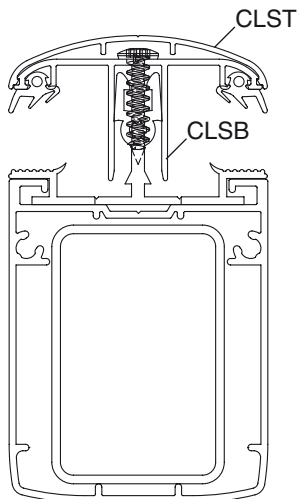


AFWERKING

DRAGERS

Schroefbare clipsen

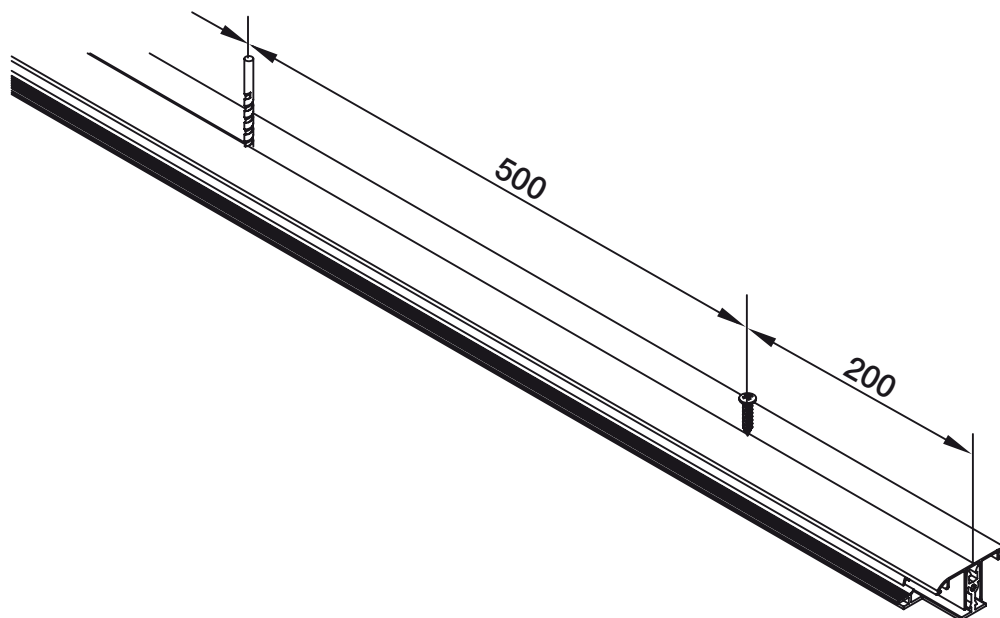
Voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 87.



De schroefbare clips bestaat uit 2 delen:

- de onderclips CLSB
- de bovenzips CLST

Duw de rubber C8 of CY10 aan beide zijden in de CLSB-clips. Let erop dat de rubber C8 niet doorloopt tot het einde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing.



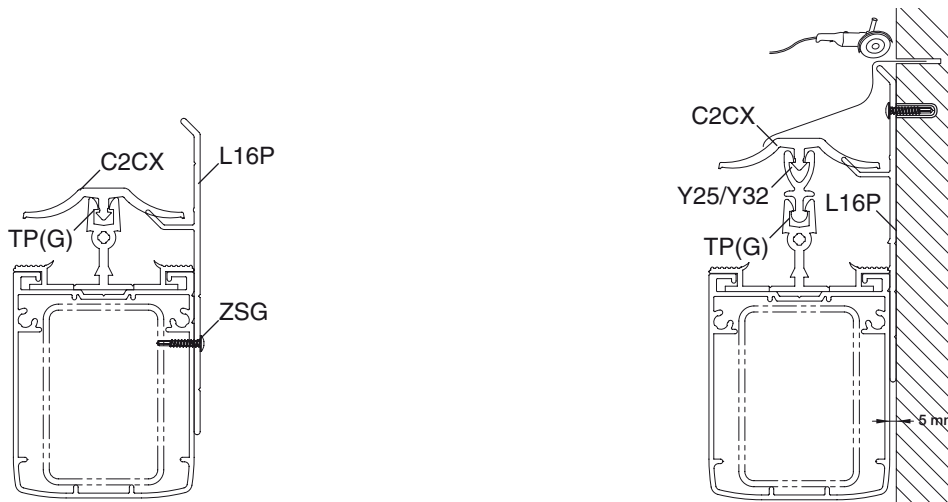
Boor De CLSB voor met $\varnothing 5,5$ mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de TPG met aangepaste hilo-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Afhankelijk van de beglazingsdikte worden enkel schroeven en/of opzetprofielen Y10 / Y25 toegepast (zie tabel pag. 87). Het clipsen van de CLST gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let erop dat er hierdoor geen deuken ontstaan in de clipsen.

AFWERKING

ZIJDRAGERS

AFWERKING MET RUBBERS

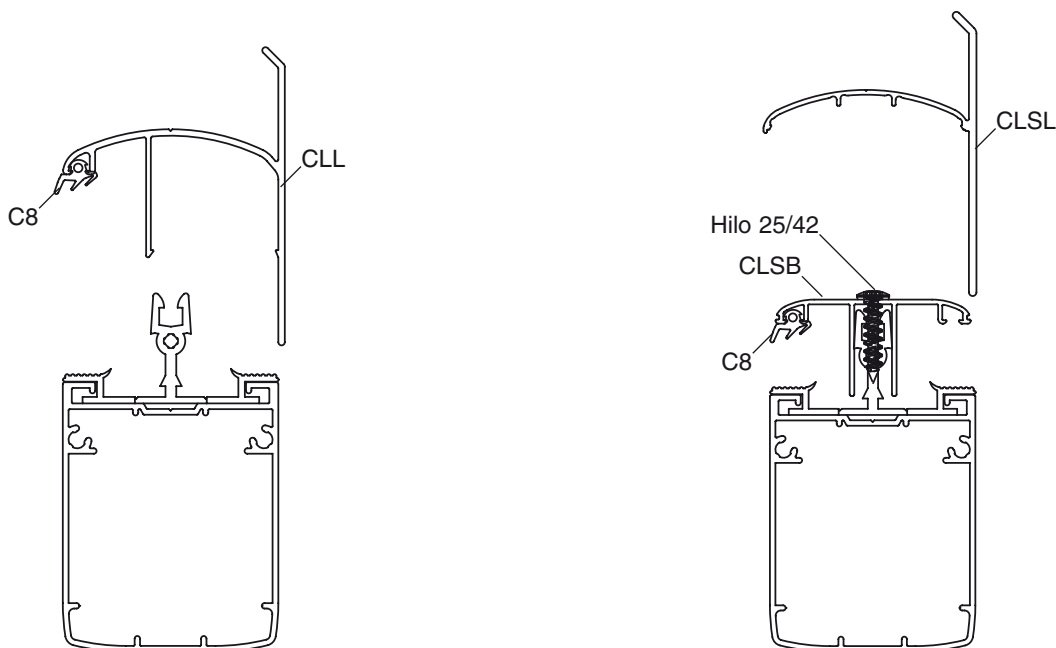
Rubber C2CX voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug op pag. 87.



Duw de rubber C2CX in de plaatdrager TP(G) of in het verhogingsprofiel Y25 / Y32. Zaag het zijafwerkingsprofiel L16P schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling α . Om de lengte van het L16P profiel te bepalen, meet de afstand van muur tot het stopprofiel. Positioneer het L16P profiel tegen de buitenzijde tegen het draagprofiel. Werkt u vrijstaand of tegen een muur dan is het noodzakelijk de L16P om de meter zijdelings tegen de drager (met ZSG) of tegen de muur te schroeven.

AFWERKING MET CLIPSEN

Clipsen voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug op pag. 87.

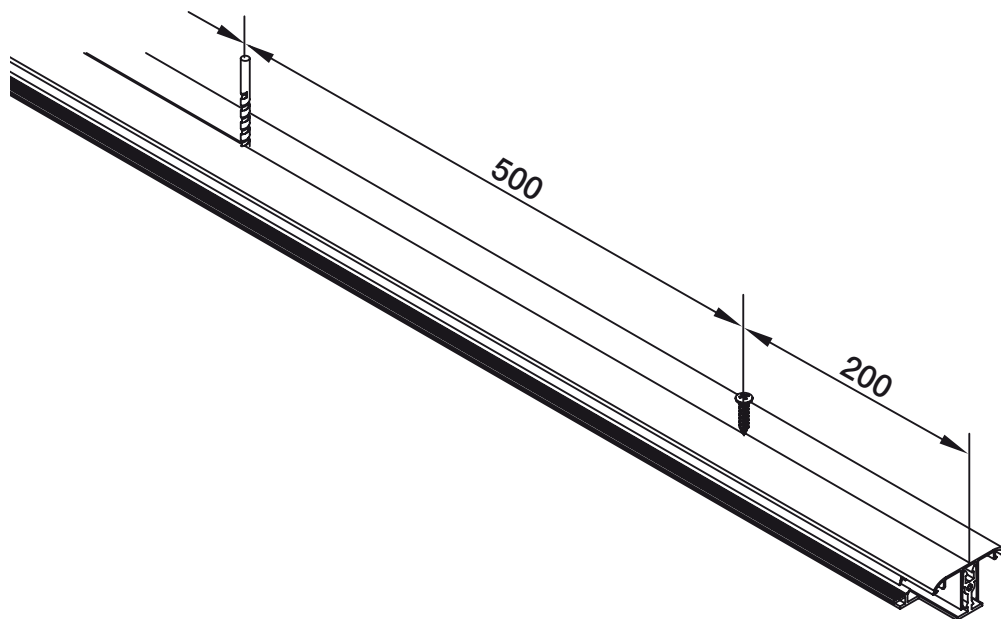


CLL voor kunststofplaten of glas met een dikte van 16, 25 of 32 mm: plaats de rubber C8 of CY10 aan 1 zijde in de clips.

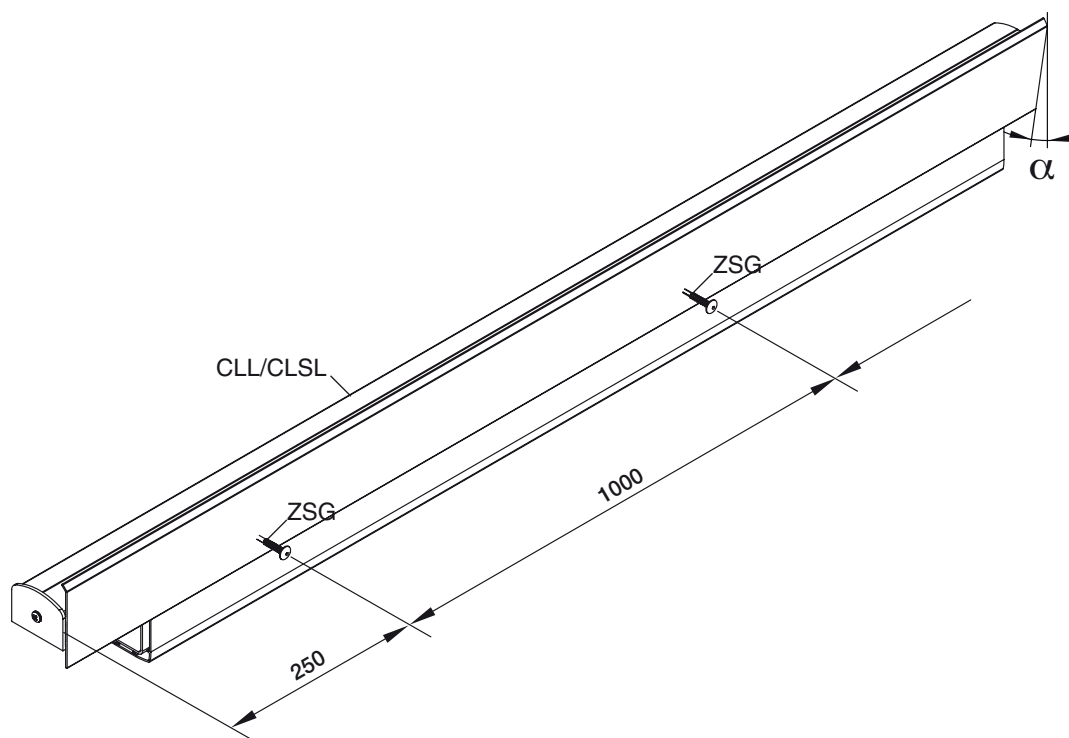
CLSB + CLSL voor kunststof platen of glas met een dikte van 8 tot 34 mm: plaats de rubber C8 of CY10 aan 1 zijde in de clips.



MONTAGE SCHROEFBARE ZIJCLIPS



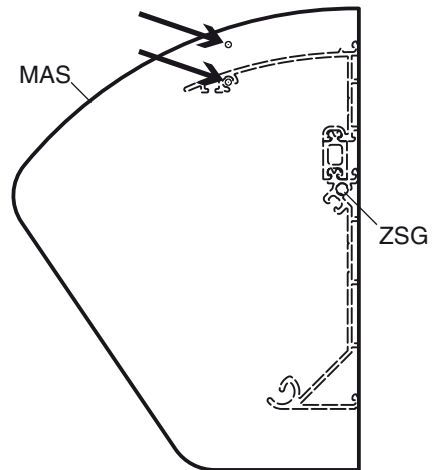
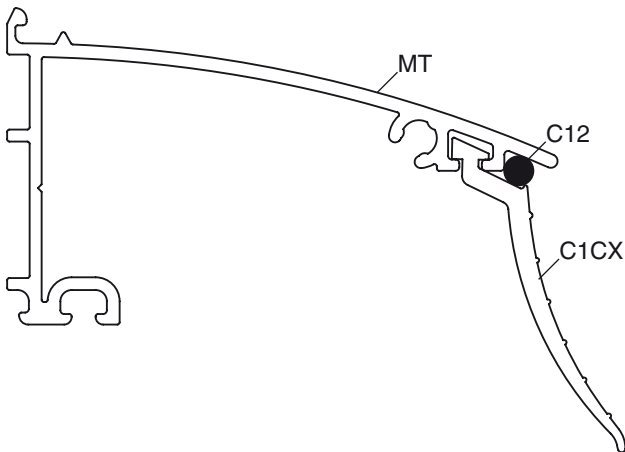
Boor de CLSB voor met \varnothing 5,5 mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de TPG met aangepaste hilo-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Afhankelijk van de beglazingsdikte worden enkel schroeven en/of opzetprofielen CY10 / Y25 toegepast (zie tabel pag. 87).



Zaag het CLL / CLSL profiel schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling α . Om de lengte van het CLL/CLSL profiel te bepalen, meet de afstand tot het stopprofiel. Positioneer het CLL/ CLSL profiel aan de buitenzijde tegen het draagprofiel en druk dit aan met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Werkt u (vrijstaand of tegen een muur) dan is het noodzakelijk de CLL/CLSL om de meter zijdelings tegen de drager (met ZSG) of tegen de muur te schroeven.

AFWERKING

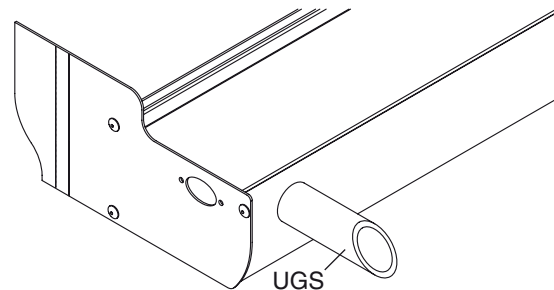
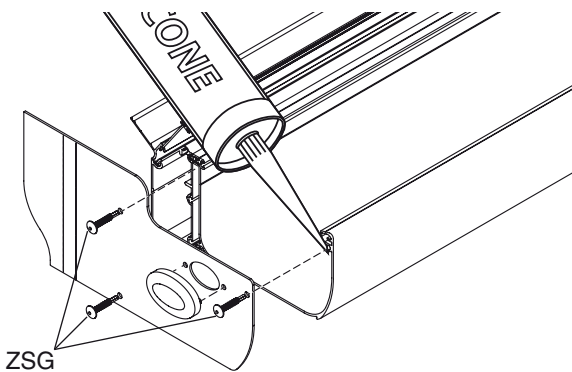
MUURPROFIEL



Plaats de rubber C12 om de druk van de C1CX op de beglazing te vergroten.

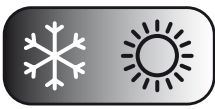
Plaats de afsluitplaat MAS aan de vrijstaande zijden van het muurprofiel. Om de positie van de 2de ZSG schroef te bepalen, gebruik je de puntmarkering die reeds aangebracht is op de MAS. Pas na de volledige montage van het dak de MAS vastschroeven.

GOOT



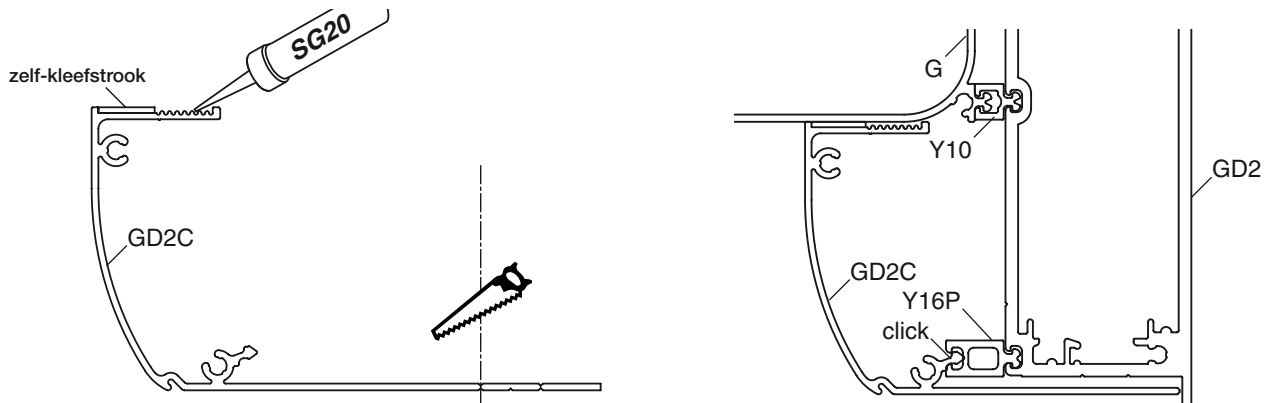
Monteer de afsluitplaten en klik het kunststof afdekkapje in de voorziene gaatjes. Kit de binnenkant van de afsluitplaat af met silicone.

Indien de goot zijdelings begrensd wordt door 2 muren, moet er een frontale wateruitloop UGS gemonteerd worden zodat het water naar buiten kan lopen bij een verstopte waterafvoer. Boor hiervoor een opening met \O min 33 – max 35 mm in de voorzijde van de goot. Deze opening moet lager komen dan de overloop in de gootafsluitplaten.



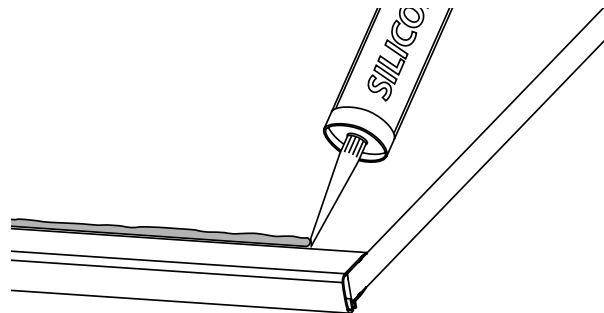
AFWERKING

GOOT GD2 + G



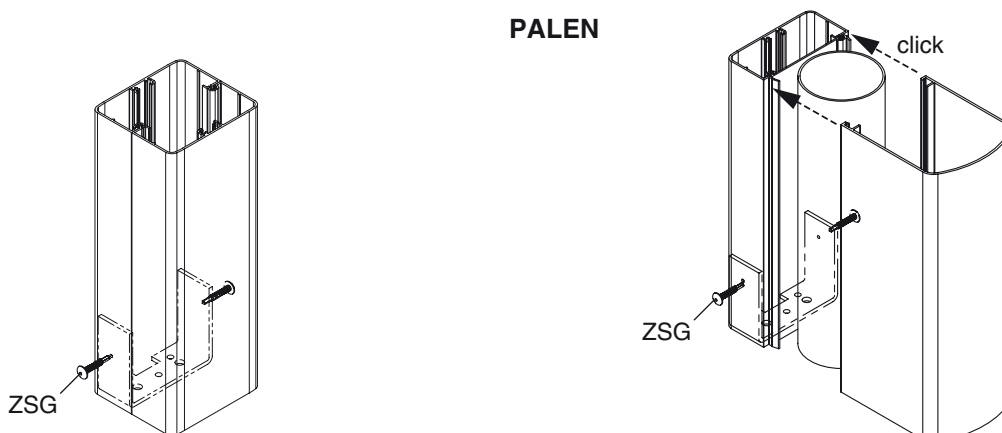
De afwerking met een gootdrager GD2 gebeurt met de GD2C. Zaag dit profiel overlans op de aangegeven positie. De lengte van de GD2C is overeenkomstig de afstand tussen de muren en/of palen. Breng de siliconelijm aan op de geribde zone over de volledige lengte. Maak de uiteinden van de kleefstrook vrij en plooi deze naar buiten.

Clips het detail van de GD2C vast in het kunststofprofiel Y16P. Indien goed gepositioneerd, maak de kleefstrook volledig vrij en duw de GD2C tegen de goot..



Vergeet vooral niet om aan de gootzijde de afsluitprofielen op de kunststofplaten af te kitten met kunststofvriendelijke silicone.

PALEN

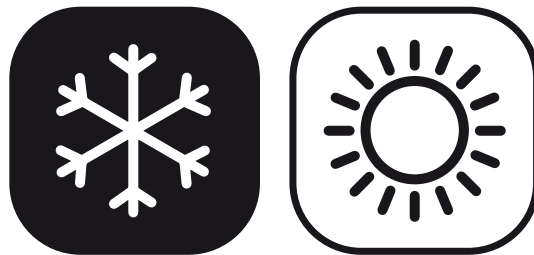


Controleer of de palen perfect verticaal staan (waterpas) en schroef onderaan en bovenaan telkens vast in de U-beugels met 2 gelakte schroeven ZSG. Om lakschade te vermijden raden we aan om voor te boren met \varnothing 3 – 4 mm.

Voorzie de waterafvoerbuys en sluit deze aan op het regenwaterafvoerstelsel. Monteer de afdeklips PC op de paal.



MONTAGETIPS VOOR HET
THERMISCH ONDERBROKEN
CLIMAX® SYSTEEM





PALEN

Bepaal de lengte van de palen ($H_N + H_G$) ifv de helling en de positie van het muurprofiel (H_M). Voor de palen in combinatie met de gootdrager GD2 gelden specifieke voorschriften (zie p. 82).

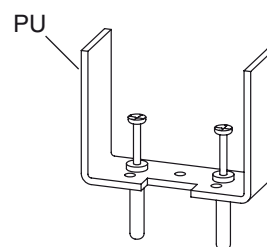
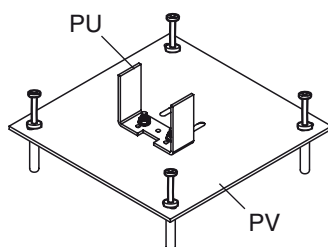
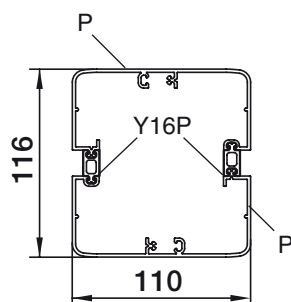
Voor thermisch onderbroken daken zijn volgende palen mogelijk:

Standaard palen

toebehoren voor hoekpaal
voetplaat PV en U-beugel PU

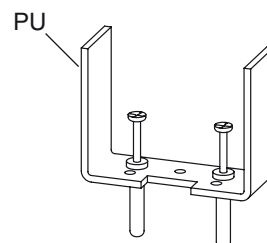
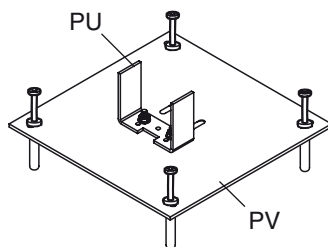
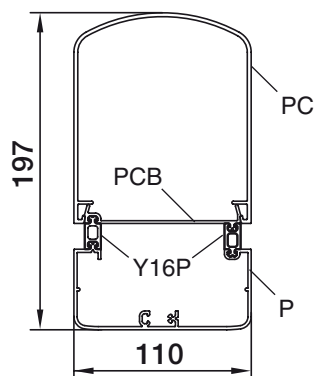
toebehoren voor tussenpaal
U-beugel PU


Paal 116/110 (P + P + Y16P)



Palen met paalclips voor waterafvoer

Paal 197/110 (P + PCB + PC + Y16P)



 niet meegeleverd

PALEN

Bout de U-beugel vast aan de voetplaten PV met de BMR schroefset voor de hoekpalen. Bepaal de positie van de voetplaten PV zoals aangegeven op pag 11 en veranker deze op een stevige ondergrond in beton met de geschikte bevestigingsmaterialen. Positioneer de U-beugel correct op de voetplaat en zet deze vast.

Fig. A

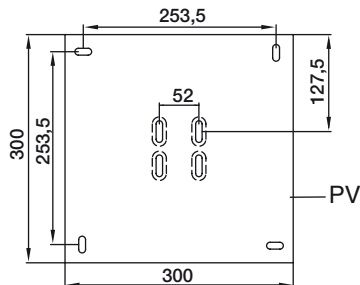
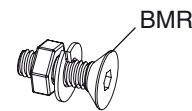
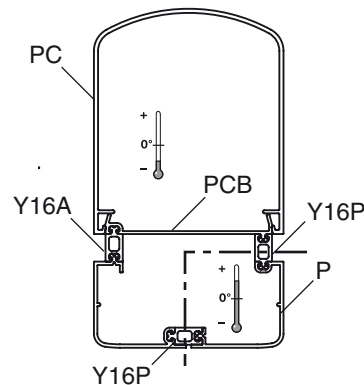
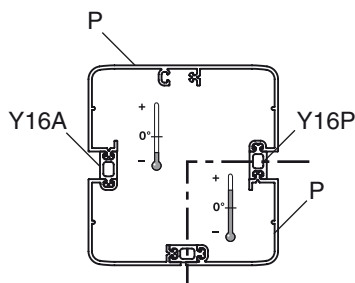


Fig. B



Thermisch onderbroken hoekpalen

Om een hoekpaal thermisch onderbroken uit te voeren moet het binnenste paaldeel overlangs doorgezaagd worden. De beide delen worden dan terug verbonden met een thermische onderbreking Y16P. De verbinding aan de buitenzijde wordt gemaakt met een gelakt verbindingsprofiel Y16A (zie figuur). Bij de latere montage van de ramen zorgt men ervoor dat de thermische onderbrekingen samenvallen.



Voor de tussenpalen volstaat het de U-beugel zonder voetplaat rechtstreeks op een stevige ondergrond te monteren. Plaats de palen over de beugels. Positioneer ze loodrecht (waterpas) en stut deze voorlopig zodat deze niet omvallen. De bovenkant van alle palen moet waterpas uitgelijnd worden.

Indien uw goot of gootdrager met goot onderaan niet vlak is (met GD2) moet u de lengte van de palen aanpassen. Hiervoor verwijzen we naar pagina 82.

GOOTCONSOLE

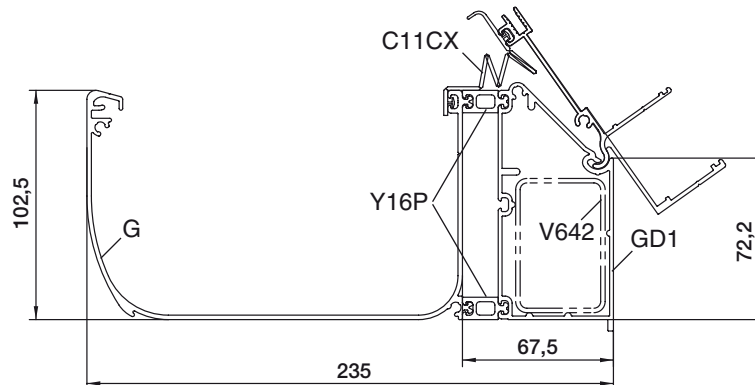
Indien het verandadak zijdelings begrensd wordt door 1 of 2 muren, kan de goot aan de muur verankerd worden met een gootconsole GDC. Controleer of de ondergrond en de muren waarin verankerd wordt voldoende draagkrachtig zijn. Het bevestigingsmateriaal moet aangepast zijn aan de ondergrond en de belasting. Laat u desnoods bijstaan door uw architect of studie bureau. De montage-instructies vindt u terug op pag 49.



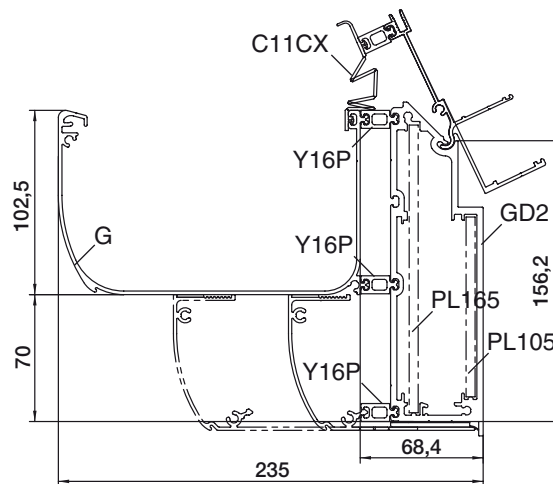
GOOTCOMBINATIE

Voor thermisch onderbroken daken zijn meerdere gootcombinaties mogelijk i.f.v. de belasting en de gewenste overspanning. De belastingsgrafieken zijn terug te vinden op pag 77 - 81 of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast:

goten (met versterkingsprofiel) GD1 + (V642) + G + Y16P + C11CX



GD2 + (PL165*) + (PL105*) + G + Y16P + C11CX



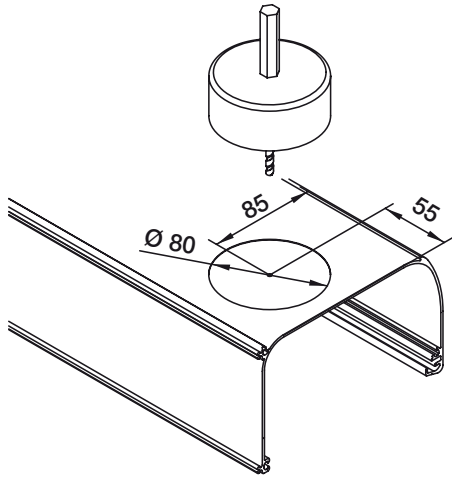
Indien de goot tussen 2 muren wordt gemonteerd, moet deze 10 mm ingekort worden zodat er zijdelings 5 mm speling blijft voor de montage van de afsluitstukken. De gootdrager GD1 of GD2 moeten per vrijstaande zijde 10 mm korter zijn dan de goot. Deze ruimte is noodzakelijk voor de thermische onderbreking GAP1 of GAP2.

* De versterkingsprofielen PL165 en PL105 worden niet meegeleverd. Deze kunnen aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om deze stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.

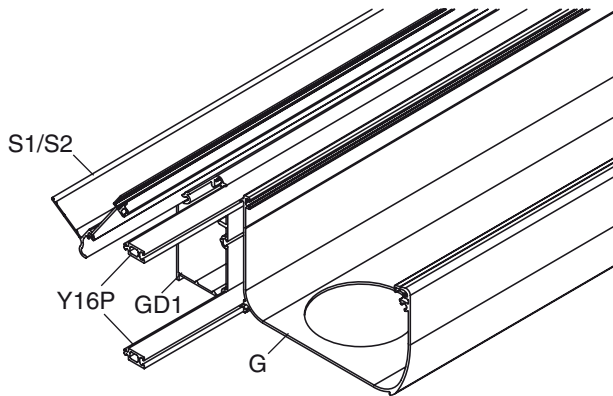
GOOT

GD1 + G + Y16P + C11CX

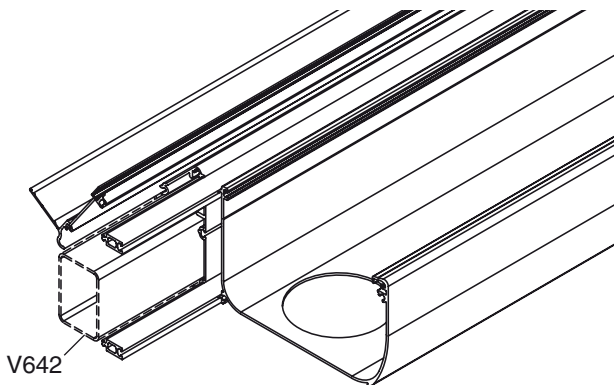
BEREID DE GOOT VOOR EN MONTEER ALLE ONDERDELEN



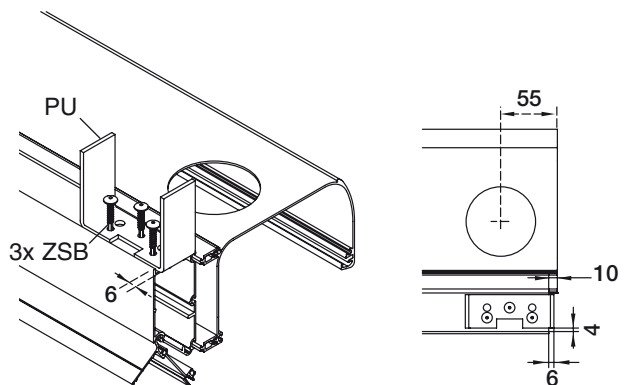
Zaag de opening voor de waterafvoer.
Maak hiervoor gebruik van een klokboor \varnothing 80 mm.



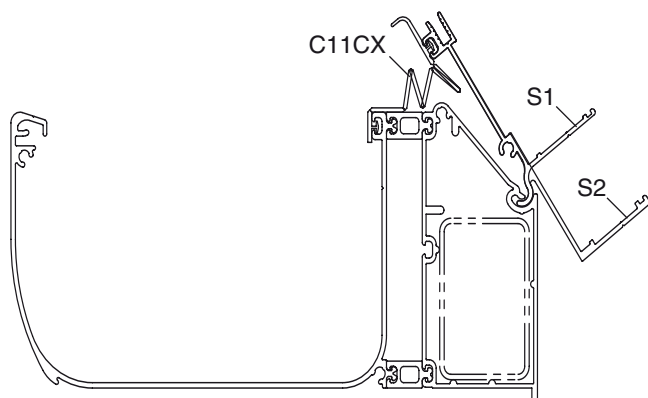
Verbinden van de goot (G) op de gootdrager (GD1) met de Y16P.
Inschuiven van het scharnierprofiel (S1 of S2).



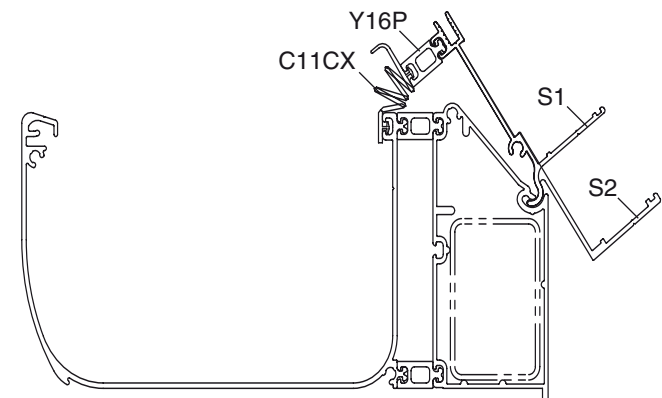
Inschuiven van versterkingsprofiel V642 (optioneel)



Montage van de U-beugel PU aan de vrijstaande zijde. Positioneer de U-beugel 6 mm naar buiten t.o.v. de gootdrager.



Plaatsen van de rubber C11CX (kunststofplaten)



Inschuiven van thermische onderbreking Y16P en plaatsen van de rubber C11CX (glas)

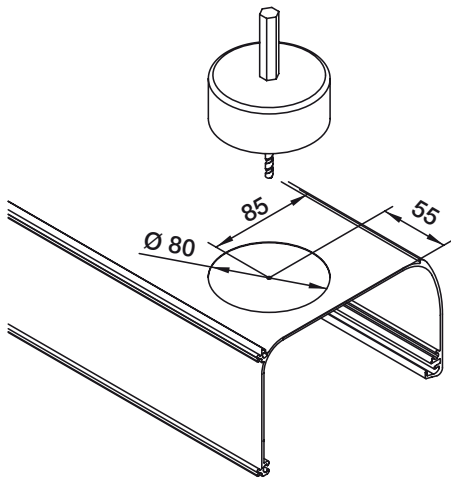
Indien de goot(drager) versterkt is met een stalen kokerprofiel, moet men steeds voorboren met \varnothing 4 mm vooraleer de U-beugels te monteren. Gebruik bij voorkeur stevige zelfborende schroeven.



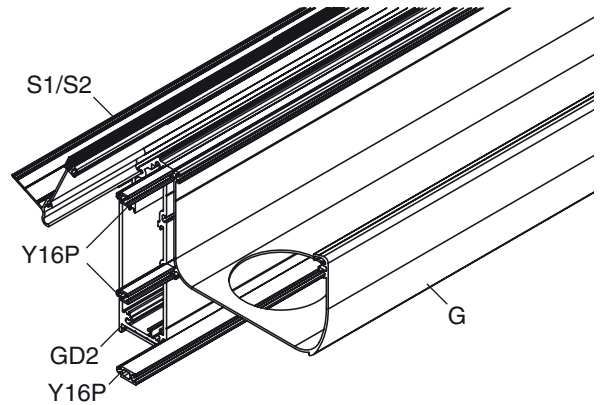
GOOT

GD2 + G + Y16P + C11CX

BEREID DE GOOT VOOR EN MONTEER ALLE ONDERDELEN



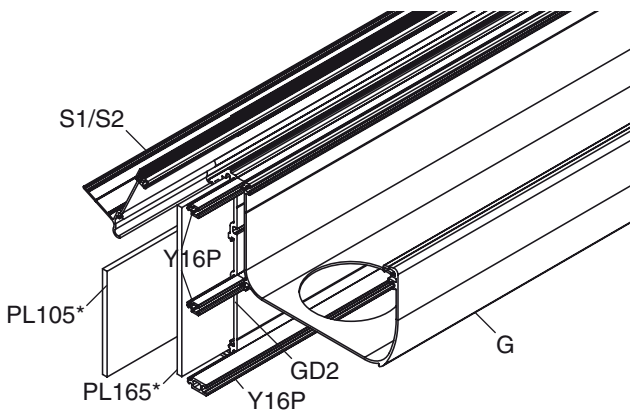
Zaag de opening voor de waterafvoer.
Maak hiervoor gebruik van een klokboor \varnothing 80 mm.



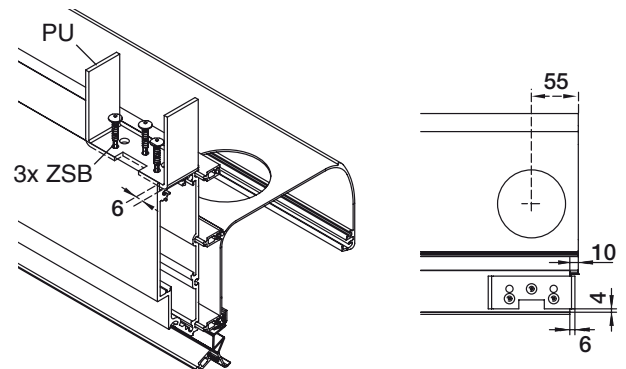
Verbinden van de goot (G) op de gootdrager (GD2) met de Y16P.

Een extra Y16P aanbrengen in het onderste inschuif-detail.

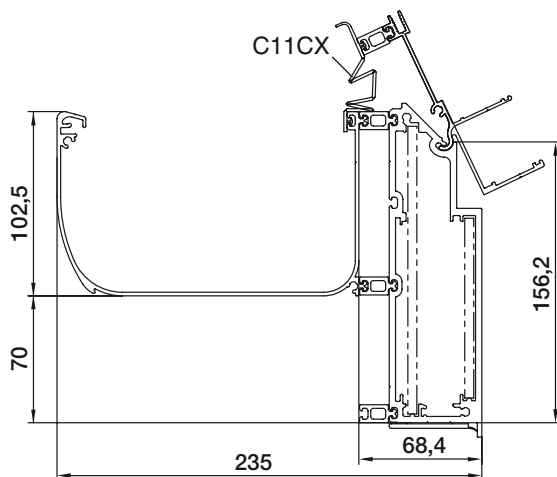
Inschuiven van het scharnierprofiel (S1 of S2).



Inschuiven van versterkingsprofiel PL165* en/of PL105* (optioneel)



Montage van de U-beugel PU aan de vrijstaande zijde. Positioneer de U-beugel 6 mm naar buiten t.o.v. de gootdrager.



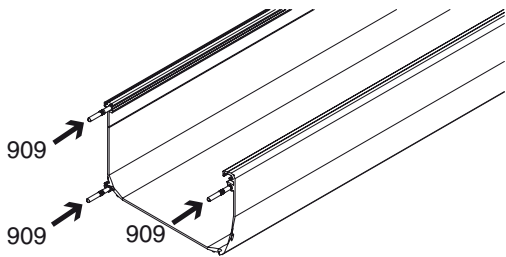
Plaatsen van de rubber C11CX

* De versterkingsprofielen PL165 en PL105 worden niet meegeleverd. Deze kunnen aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om deze stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.

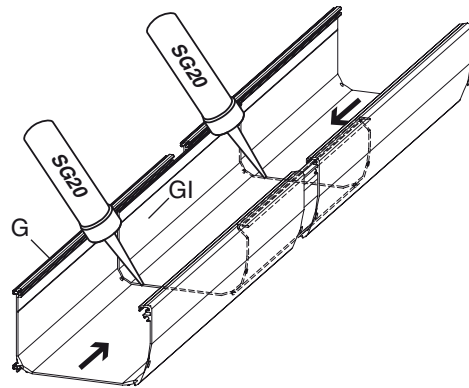
GOOT

Bij gootlengtes > 7 m is het mogelijk om meerdere goten aan elkaar te koppelen. Op de verbinding van 2 goten moet er steeds een ondersteuning voorzien worden. Bij een opbouw met goot en gootdrager (GD1/GD2) raden we aan om de profielen te schranken en de verbinding van de gootdragers te ondersteunen.

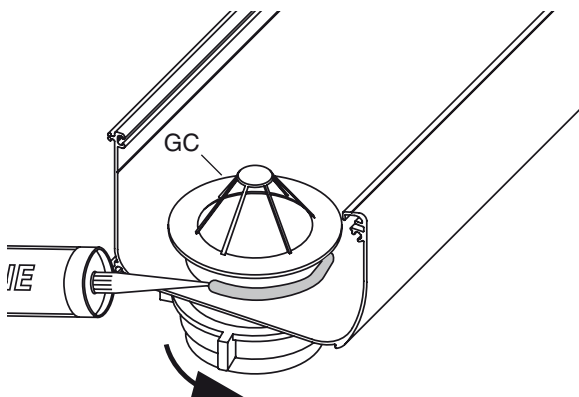
De gootprofielen kunnen gekoppeld worden met de verbindingsstiften (909) en het verbindingsprofiel GI. Gebruik de siliconelijm SG20 voor de afdichting.



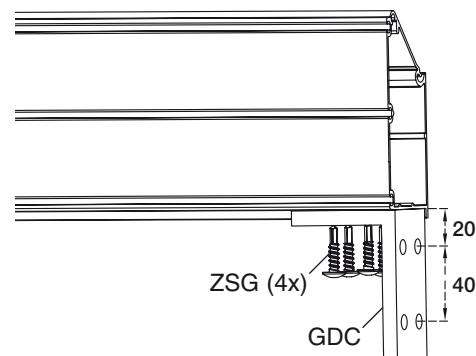
G + 909 (3x)



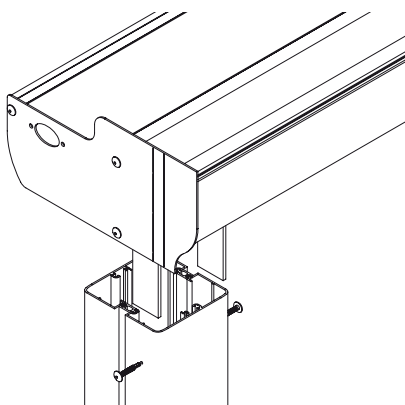
G + GI + SG20 + 909 (3x)



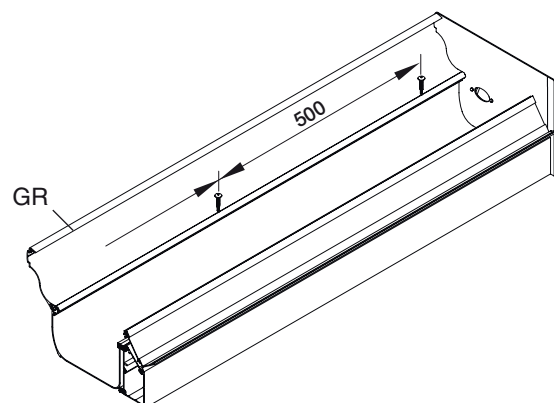
Monteer de uitloop met wartel in de opening van de goot en dicht af met silicone.



Indien de goot zijdelings tussen 2 muren gemonteerd wordt (bvb met gootconsole), moeten de gootafsluitstukken vooraf gemonteerd worden met de zelfborende ZSG schroeven.



Plaats de voorgesamonteerde goot op de palen en schroef de constructie vast met de gelakte schroeven ZSG.

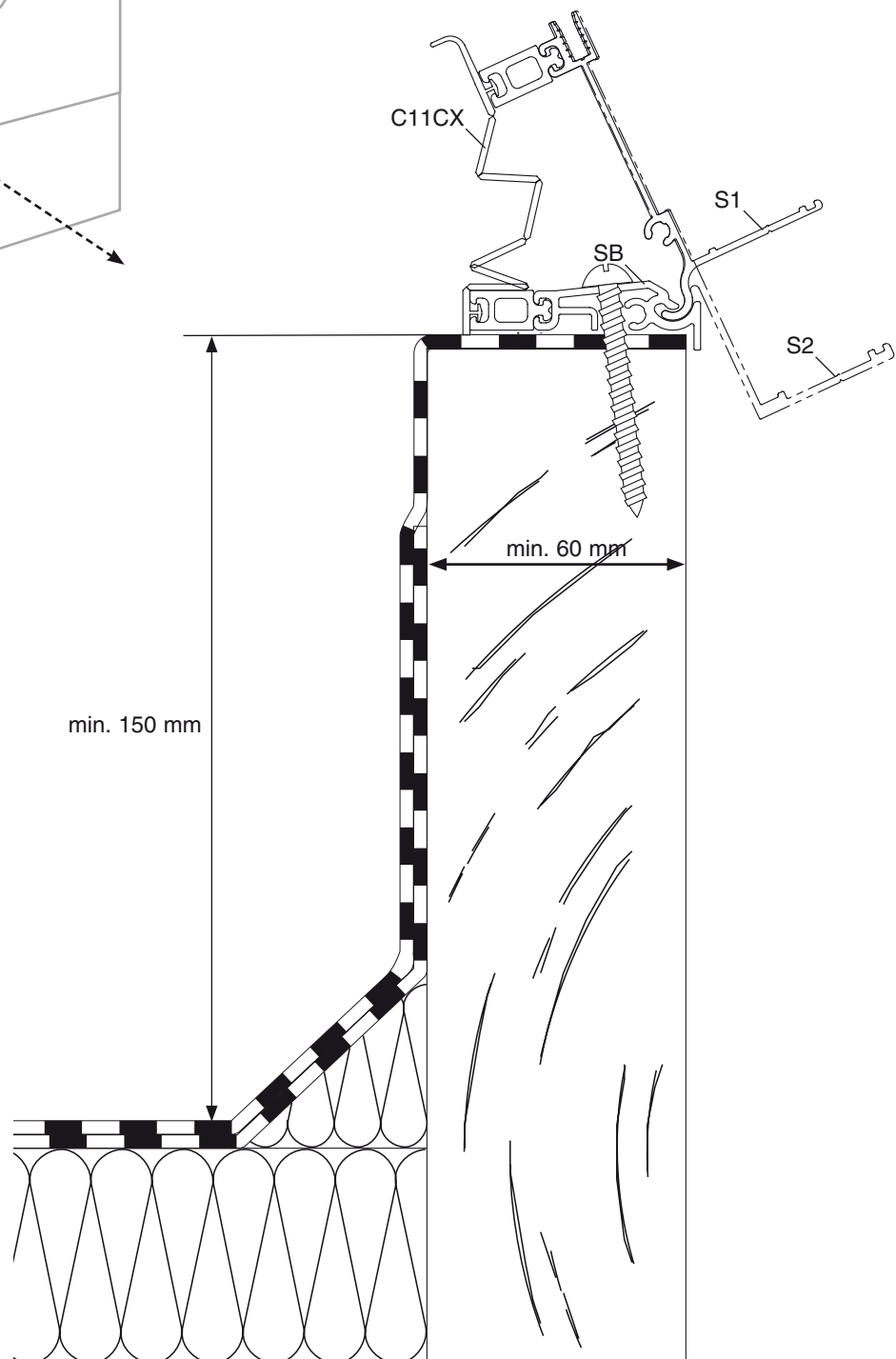
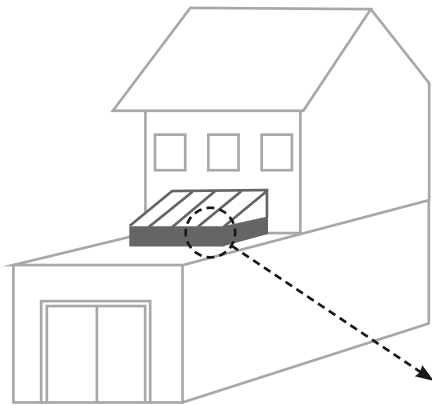


Op de goot G kan een verhogingsprofiel GR gemonteerd worden. Plaats eerst de zijdelingse gootafsluitstukken en schroef vervolgens om de 500 mm het GR profiel vast op de goot.



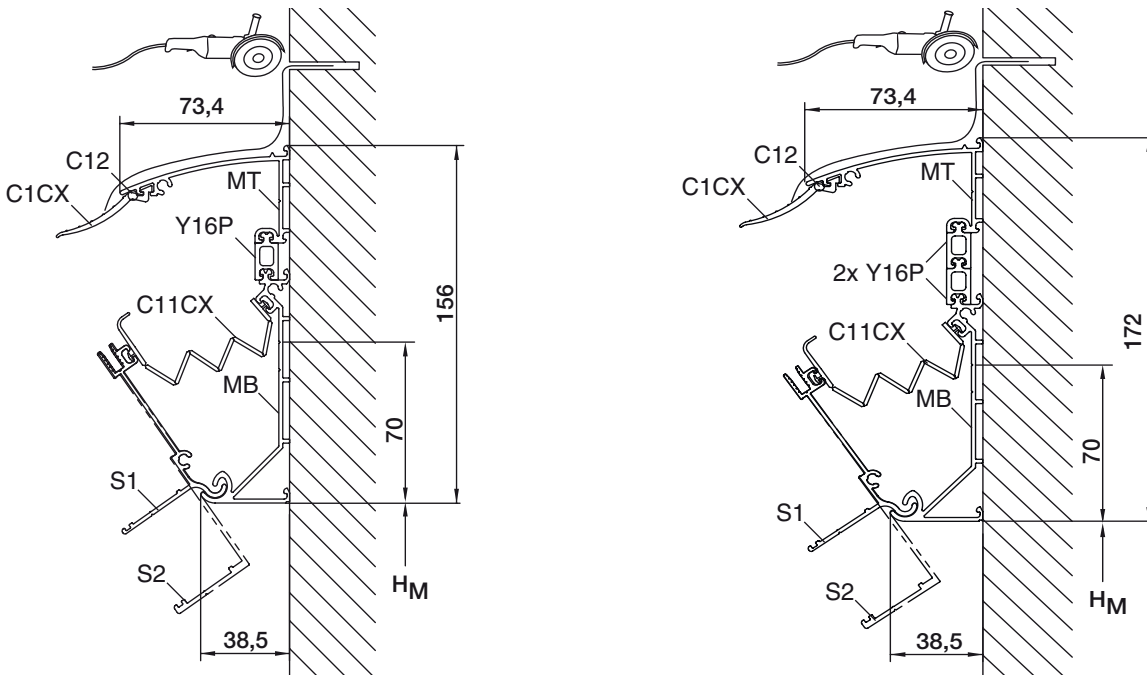
SCHARNIERPROFIEL

Het Climax® systeem kan gemonteerd worden op een (dak-)constructie. Hierdoor worden de zelfdragende gootprofielen vervangen door een niet-zelfdragend scharnierprofiel SB. Dit profiel wordt op een doorlopende opstand gemonteerd met aangepaste bevestigingen door de klant te voorzien. Om een water- en winddichte aansluiting te bekomen moet de rubber C11CX aangebracht worden zoals aangegeven op onderstaande figuur. Dus met de witte zijde tegen de beglazing.

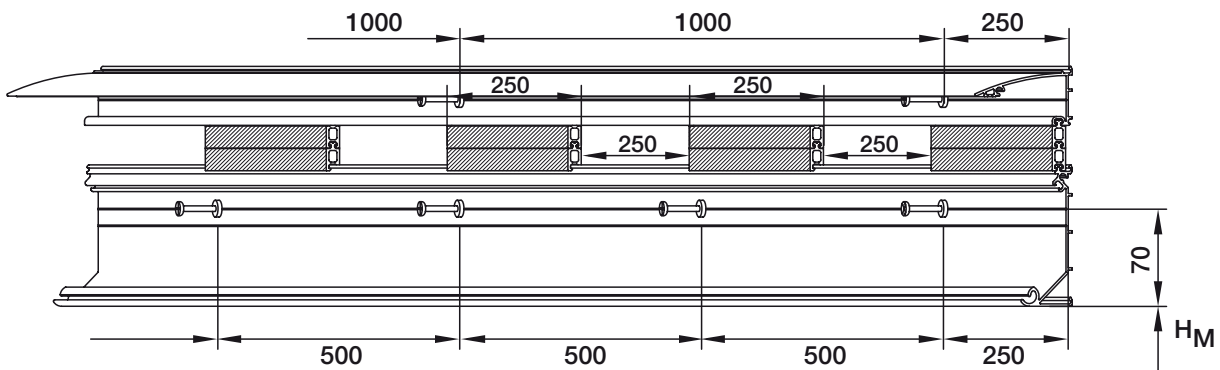


MUURPROFIEL

Onderdelen



Vorbereiding



Slijp een sleuf in de muur waartegen het verandadak komt (zie pag 14). Plaats hierin een loodslab of zinken solin. Boor in het onderste muurprofiel MB op 250 mm van de uiteinden en vervolgens om de 500 mm een gat op de aangegeven lijn met een diameter i.f.v. van het gekozen bevestigingsmateriaal. Herhaal dezelfde bewerking om de 1000 mm voor het bovenste muurprofiel MT. Schuif de rubber C1CX in de voorziene opening van de MT. Het onderste en bovenste muurprofiel worden aan elkaar bevestigd met de inschuifbare thermische onderbrekingen Y16P. Deze thermische onderbrekingen moeten niet doorlopend over de volledige lengte ingeschoven worden. Een lengte van 250 mm om de 250 mm volstaat. De Y16P dient als hoogteregeling. Het aantal op elkaar geschoven thermische onderbrekingen Y16P tussen het onderste (MB) en bovenste muurprofiel (MT) wordt bepaald i.f.v. de beglazingsdikte en de helling van uw verandadak (zie tabel op pag. 10).

Montage

Zet het voorgebouwde muurprofiel vast met de aangepaste verankeringen. De gaten in het onderste muurprofiel komen overeen met de hoogte $H_M + 70$ mm op de muur.

Werk de bovenzijde van het bovenste muurprofiel MT af met silicone en met een in de muur ingewerkte loden slab of zinken solin. Plaats het scharnierprofiel S1 of S2 in het onderste muurprofiel. Breng de rubber C11CX aan in het scharnier en het onderste muurprofiel over de volledige lengte zoals aangegeven.



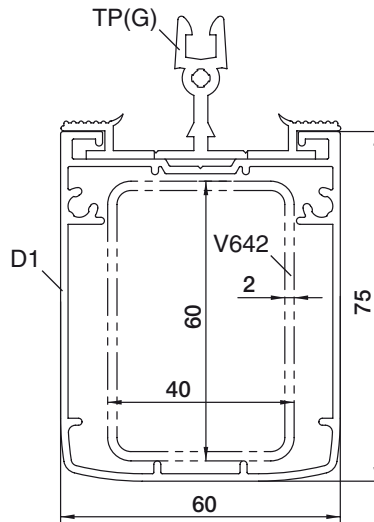
DRAGERS EN ZIJDRAGERS

Volgende (zij)dragers zijn mogelijk:

Voor daken met kunststofbeglazing worden de plaatdragers TP (wit) toegepast. Voor daken met glas (enkel of dubbel) worden de plaatdragers TPG (groen) toegepast. Bij grote overspanningen of grote sneeuwbelasting wordt een stalen versterkingsprofiel in de dragers geschoven. Controleer de dragerlengte i.f.v. de beglazing + sneeuw- en windbelasting (zie grafieken pag 77 - 81 of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast).

Drager

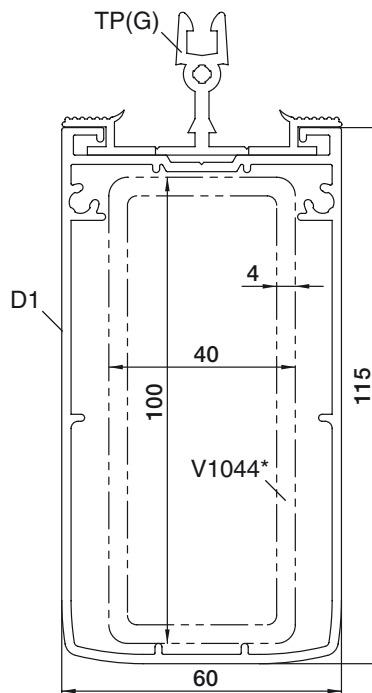
D1 + TP(G)



Drager met versterking

D1 + V642 + TP(G)

D2+ TP(G)



D2 + V1044* + TP(G)

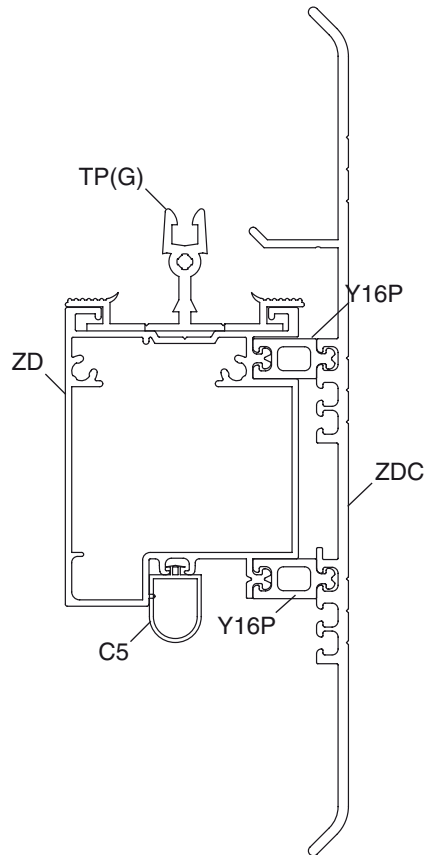
De stalen versterking is 100 mm korter dan de dragerlengte. In de zijdragers wordt geen versterkingsprofiel aangebracht.

* Het versterkingsprofiel V1044 wordt niet meegeleverd. Dit kan aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om deze stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.

DRAGERS EN ZIJDRAGERS

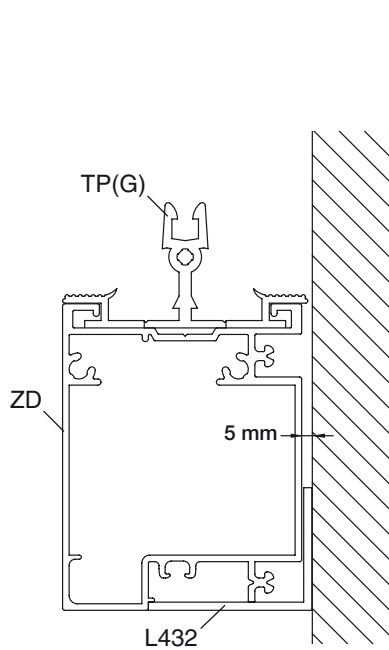
Zijdrager vrijstaand

ZD + C5 + TP(G) + Y16P + ZDC



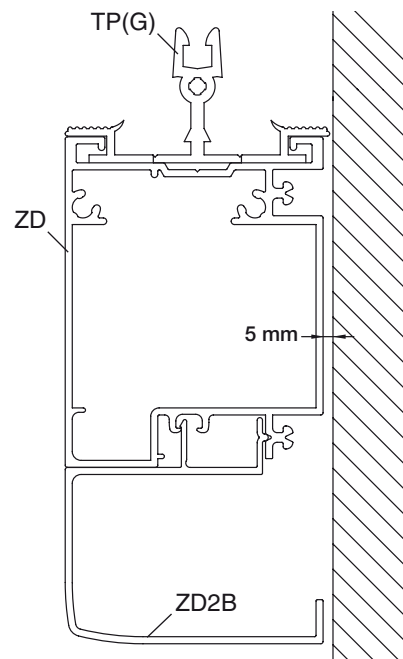
Zijdrager tegen muur

ZD + TP(G) + L432



L432 voor afwerking zijdrager met scharnierprofiel S1.

ZD + TP(G) + ZD2B

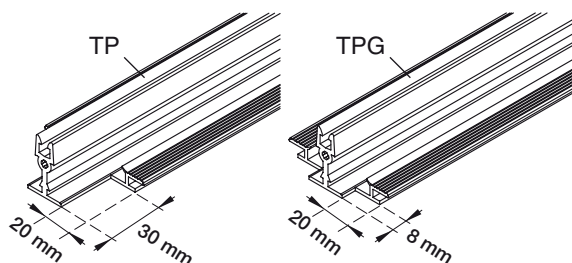


ZD2B voor afwerking zijdrager met scharnierprofiel S2.

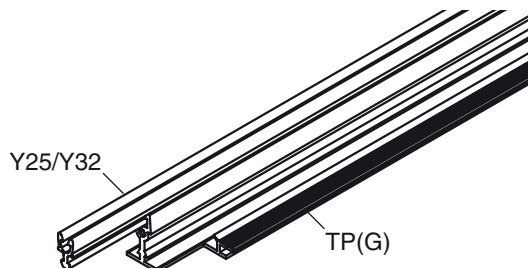


DRAGERS EN ZIJDRAGERS

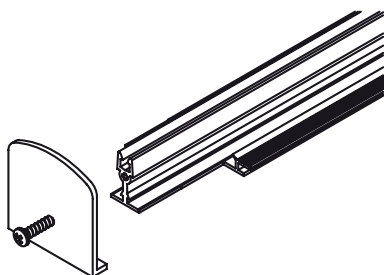
Vorbereiding



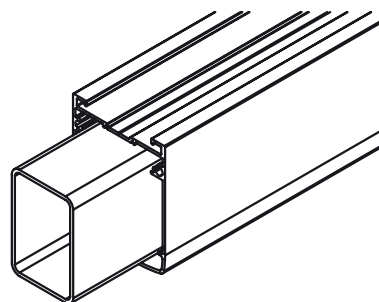
Zaag de kunststof plaatdragers (TP of TPG) op lengte, zodat het uitgestanste gedeelte behouden blijft. Afhankelijk van de verzaging kan het voorkomen dat u deze uitsparing zelf moet voorzien. Deze uitsparing is noodzakelijk voor een goede waterafvoer van de afsluitprofielen.



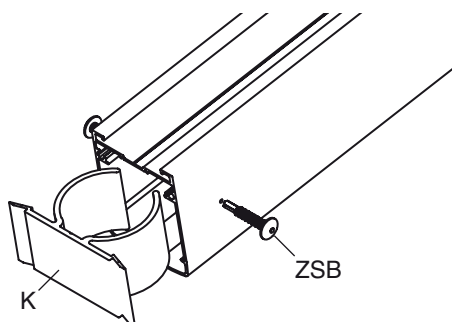
Bij bepaalde beglazingsdiktes > 20 mm zijn verhogingsprofielen (Y25 of Y32) noodzakelijk. Zie tabel pag 87.



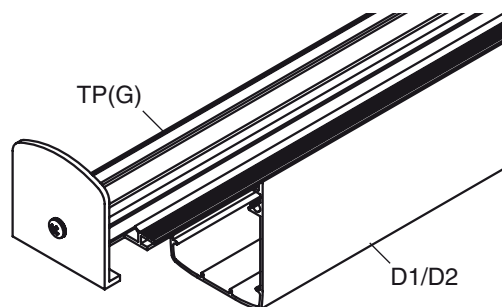
Schroef de stopprofielen tegen de uitgestanste zijde van de plaatdragers met de bijgeleverde parkerschroeven PS 48 (4,8 x 25 mm).



Verzaag de (zij)dragers (D1, D2 of ZD) haaks op lengte. Bij grote overspanningen of grote sneeuwbelasting wordt een stalen versterkingsprofiel in de dragers geschoven. Controleer de dragerlengte i.f.v. de beglazing + sneeuw- en windbelasting zie grafieken pag 77 - 81 of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast. Lengte stalen versterking = dragerlengte - 100 mm.



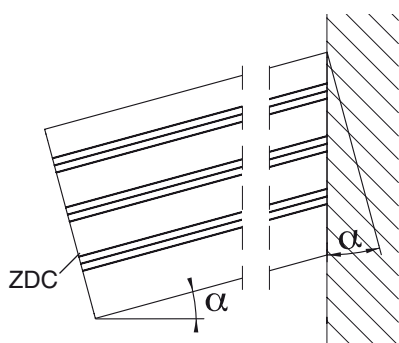
Monteer de koppelstukken K op de beide uiteinden van de (zij-)dragers en schroef ze vast met de bijgeleverde ZSB schroeven. Bij montage van de zijdragers met koppelstukken K moet u 1 vleugel van het koppelstuk wegzagen, zodat het koppelstuk zijdelings niet hinderlijk is voor het afwerkingsprofiel.



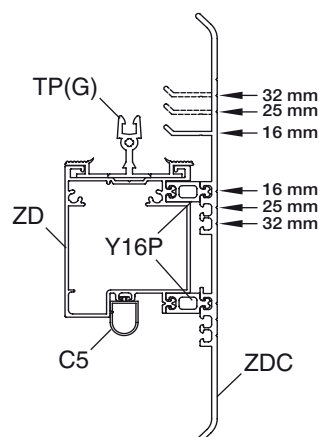
Schuif de plaatdragers TP(G) in de aluminium dragers D1 of D2.

DRAGERS EN ZIJDRAGERS

Voor vrijstaande zijdrager met ZDC afwerking



Zaag het zij-afwerkingsprofiel ZDC schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling (alfa). Om de lengte van het ZDC profiel te bepalen, meet de afstand van muur tot het stopprofiel.

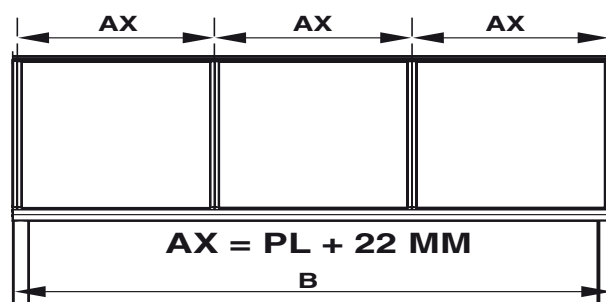


Schuif het ZDC profiel op de zijdrager met behulp van 2 thermische onderbrekingen Y16P. De positie van de ZDC is afhankelijk van de beglazingsdikte (16, 25 of 32 mm). Duw de rubber C5 aan de onderzijde van de zijdrager in de voorziene uitsparing. Deze rubber zorgt voor de winddichte afdichting tussen de zijdrager en het schrijnwerk in de zijgevel van uw veranda. Schuif de plaatdragers TP(G) in de aluminium zijdragers ZD.

Voor zijdrager tegen muur (zie afbeeldingen pag. 53)

Voor een thermisch onderbroken Climax dak gebruikt men steeds een zijdrager ZD. Met een scharnier S1 wordt de onderzijde afwerkt met een L432 profiel. Met een scharnier S2 wordt een verlagingsprofiel ZD2B op de zijdrager ZD geclijpst. Schuif de plaatdragers TP(G) in de aluminium zijdragers ZD.

Montage



Het aantal dragers en hun positie wordt bepaald ifv van de beglazing en de belasting. Controleer de asafstand ifv van de verandadiepte (D) en de belasting (beglazing + sneeuw en wind) zie grafieken pag. 77 - 81 of m.b.v. het berekeningsprogramma Climafast.

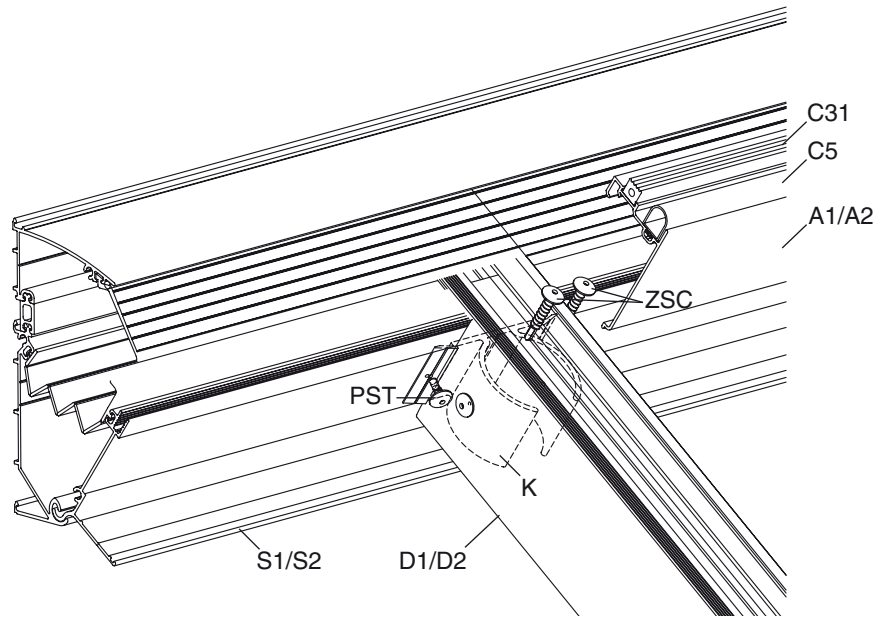
Voor kunststofplaten in polycarbonaat of acrylaat gebruikt men steeds de volle breedte van de platen, behalve voor de linker en/of de rechter plaat die op maat mogen verzaagd worden. De asafstand tussen de dragers $AX = \text{plaatbreedte} + 22 \text{ mm}$. Hou rekening met een zijdelingse speling van 5 mm aan elke zijde. Alle nuttige informatie m.b.t. het verwerken en plaatsen van kunststofbeglazing vindt u op pag. 15 & 16.

Voor glas verdeelt men de totale breedte in gelijke delen van max 700 mm. Het aantal beglazingen wordt als volgt bepaald : $(B - 60 \text{ mm}) / 700$ afgerond naar boven. De breedte van de beglazing wordt als volgt bepaald : $((B - 60 \text{ mm}) / \text{aantal beglazingen}) - 22 \text{ mm}$. Voor glas vragen wij de instructies van uw leverancier op te volgen.

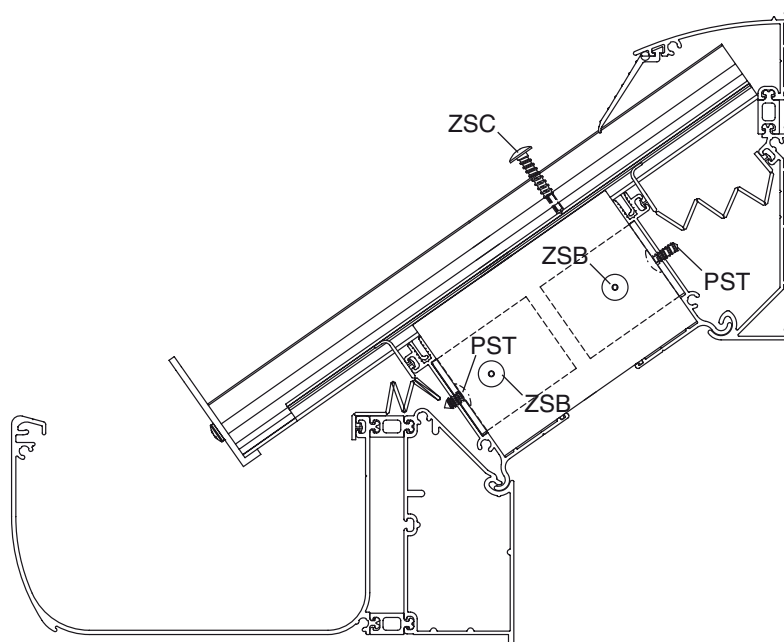
Teken de posities van de dragers af op de scharnierprofielen (aan goot en muur) en controleer de as-op-as maten.



DRAGERS EN ZIJDRAGERS



Positioneer de voorgemonteerde (zij-)draggers op de scharnieren S1 of S2 met de stopprofielen naar de goot gericht. De dragers met de koppelstukken worden aan de muurzijde en de gootzijde door middel van PST schroeven verankerd in het scharnierprofiel S1/S2. Hiervoor moet u in de markeerlijnen (links en rechts) van het koppelstuk K voorboren met $\text{\O} 4 \text{ mm}$. Indien de zijdrager tegen een muur komt, laat een speling van min. 5 mm. Tussen de dragers plaatst u de afstandshouders A1 of A2 op het scharnierprofiel S1 of S2. Hierin komen dan de steunrubber C5 (bij kunststofplaten) of de steunrubbers C5 + C31 (bij glas). Hiervoor verwijzen we naar pag. 58.



Schuif het TP(G) profiel volledig naar boven tot tegen het muurprofiel en zet het ZO HOOG MOGELIJK vast in de dragers met 2 ZSC schroeven met neopreenring. Zorg ervoor dat alle stopprofielen aan de gootzijde in lijn liggen. De uitzetting van het TP(G) profiel gebeurt naar de benedenrichting toe.

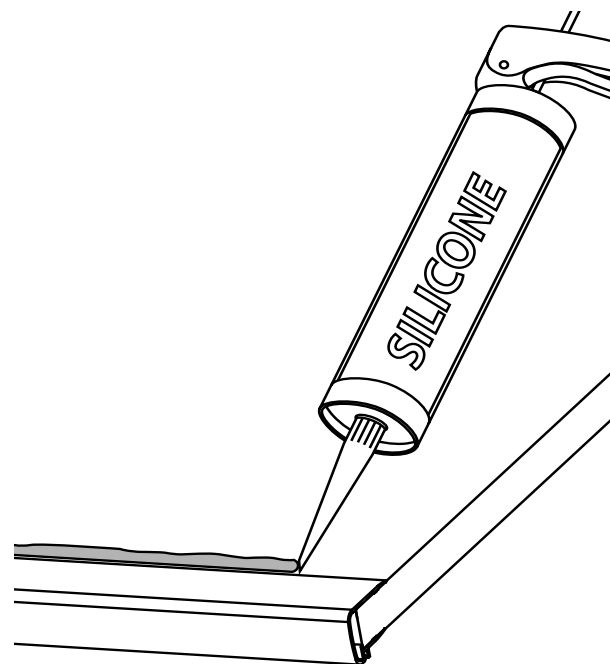
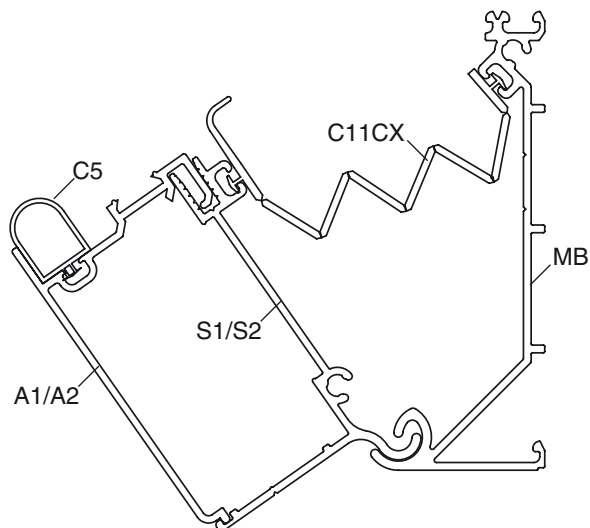
BEGLAZING: KUNSTSTOFPLATEN

Vorbereiding

	goot	
beglazing		GD1+G GD2+G
kunststofplaten		10 - 45°

Enkel de linker en/of de rechter plaat worden in de breedte op maat verzaagd. Voorzie de open uiteinden van de geschikte kunststoftape (gesloten tape BT aan bovenzijde = muurzijde en geperforeerde tape BB aan de onderzijde = gootzijde). Voorzie elke plaat van een afsluitprofiel aan de gootzijde. Controleer of het afsluitprofiel onderaan geperforeerd is. Dit is noodzakelijk voor een goede waterafvoer. Let erop dat de beschermende UV-zijde van de plaat steeds naar boven gericht is. Meer informatie over het verwerken, plaatsen en onderhoud van kunststofplaten vindt u op pag. 15 & 16. Voor kunststofplaten met LED-verlichting moet u de nodige elektrische voorzieningen treffen. De specifieke montagetips vindt u op pag. 86.

Montage



Controleer de lengte van de afstandhouders A1/A2. De lengte van de afstandhouders komt exact overeen met de afstand tussen de dragers. Schuif de rubber C5 in de voorziene uitsparing van de afstandhouders A1 of A2. Deze afstandhouders passen in het scharnierprofiel tussen de dragers. Leg de beglazing tussen de plaatdragers met het afsluitprofiel tegen de stopprofielen aan de gootzijde. Let erop dat er zijdelings 5 mm speling blijft.

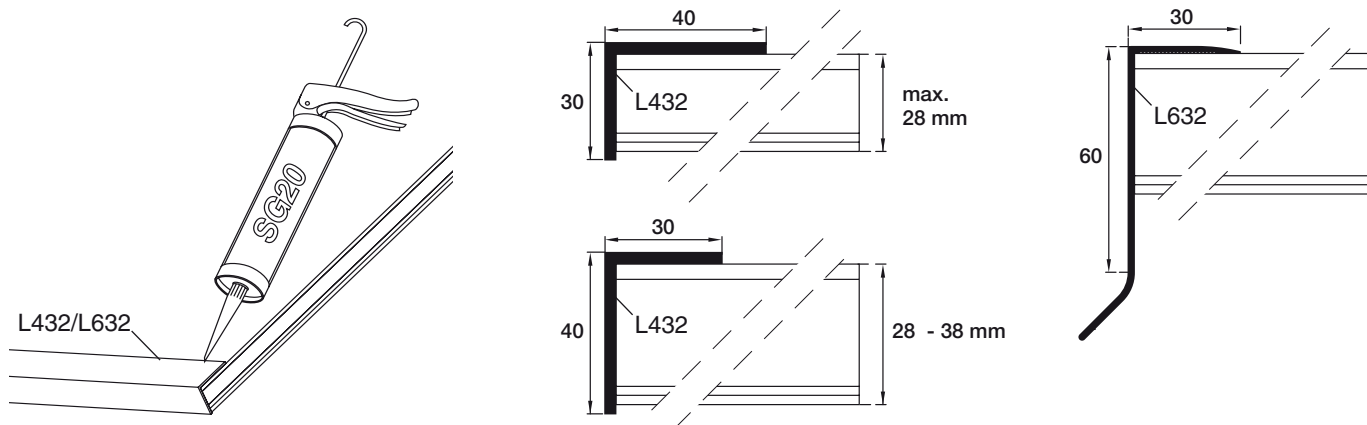
Kit de bovenrand van het afsluitprofiel af met kunststofvriendelijke silicone. Let erop dat meerwandige kunststof platen minimaal 10° of 18 cm per meter helling moeten hebben om van de garantie te kunnen genieten.



BEGLAZING: GLASPLATEN

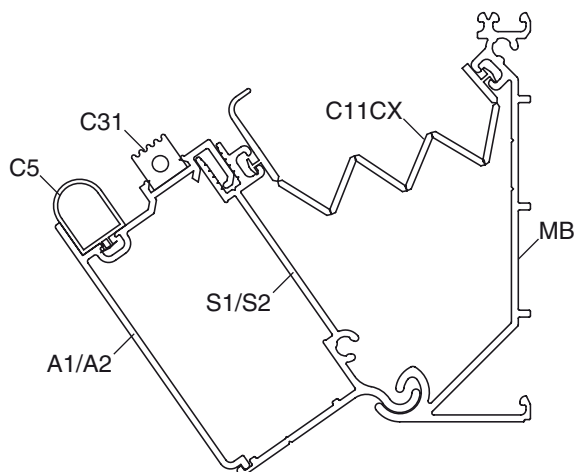
Vorbereitung

	goot	
beglazing		GD1+G GD2+G
glas		5 - 45°



Voorzie steeds gelaagde beglazing in uw verandadak volgens de geldende normen. Raadpleeg hiervoor uw glasleverancier. Kleef een L- vormig afsluitprofiel (L432 of L632) op de kopse kant van het glas. Gebruik hiervoor de siliconelijm SG20.

Montage



Controleer de lengte van de afstandshouders A1/A2. De lengte van de afstandshouders komt exact overeen met de afstand tussen de dragers. Schuif de rubber C5 in de voorziene gleuf en duw de C31 in de uitsparingen van de afstandshouders A1 of A2. Deze afstandshouders passen in het scharnierprofiel tussen de dragers. Hierdoor wordt de beglazing op de 4 zijden ondersteund. Leg de beglazing tussen de plaatdragere met het afsluitprofiel tegen de stopprofielen aan de gootzijde. Let er op dat er zijdelings 5 mm speling blijft.

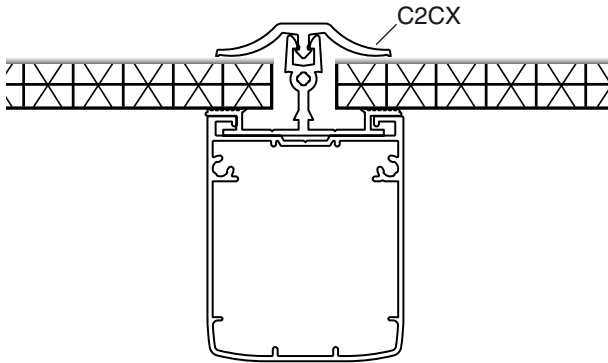
Verbinding van beglazing

Als de beglazing (kunststof platen of glas) uit meerdere delen bestaat, kunnen de delen gekoppeld worden met de glasverbindingsprofielen GVB en GVT. De montage-instructies vindt u terug op pag 84 & 85.

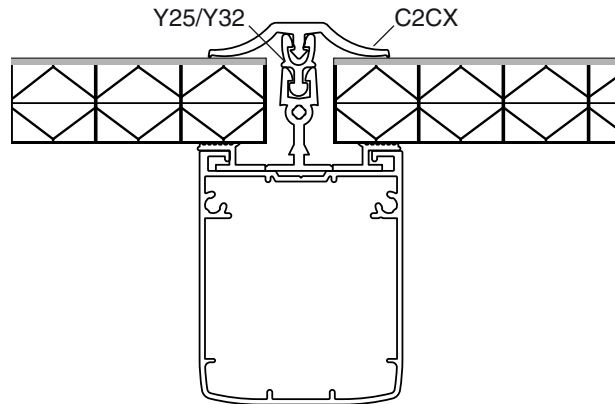
AFWERKING

DRAGERS

AFWERKING MET RUBBERS



Afwerking met rubber C2CX voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 87.

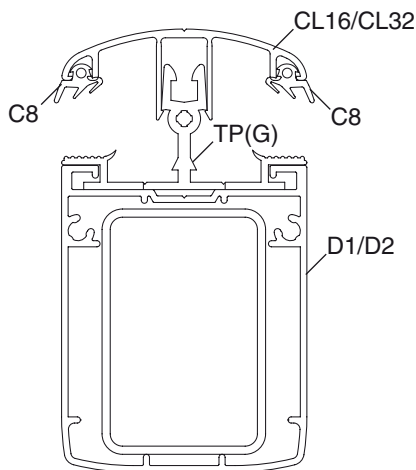


Duw de rubber C2CX in de plaatdrager TP(G) of in het verhogingsprofiel Y25 / Y32.

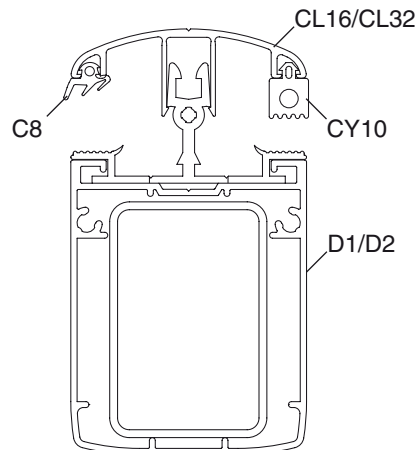
AFWERKING MET CLIPSEN

Voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 87.

Standaard clipsen



CL16 voor platen of glas met een dikte van 16 mm.
CL32 voor platen of glas met een dikte van 25 of 32 mm.



Duw de rubber C8 of CY10 aan beide zijden in de clipsen. Let er op dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing. De CL16 en CL32 worden geclijpst op de plaatdrager TP. Het clipsen gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let op dat er hierdoor geen deuken ontstaan op de clipsen.

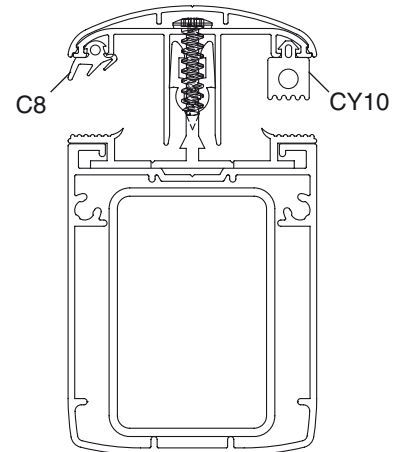
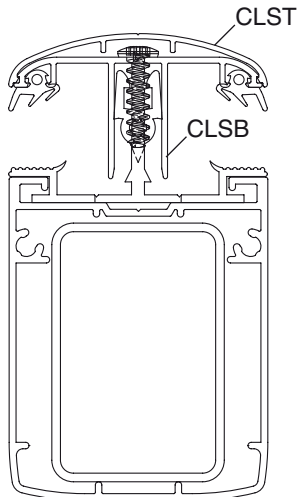


AFWERKING

DRAGERS

Schroefbare clipsen

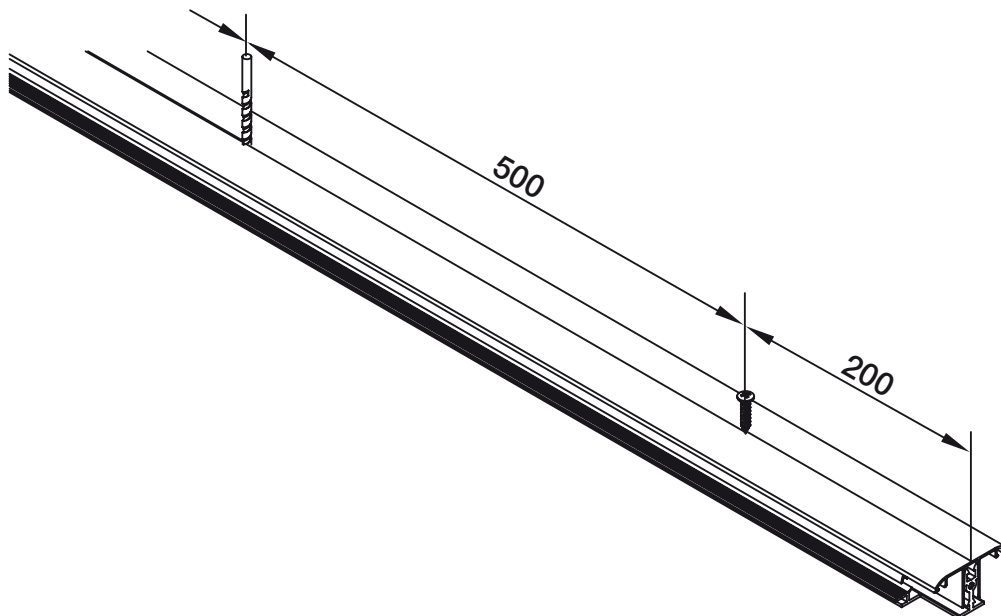
Voor kunststofplaten of glas: de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 87.



De schroefbare clips bestaat uit 2 delen:

- de onderclips CLSB
- de bovenzips CLST

Duw de rubber C8 of CY10 aan beide zijden in de CLSB-clips. Let erop dat de rubber C8 niet doorloopt tot het einde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing.



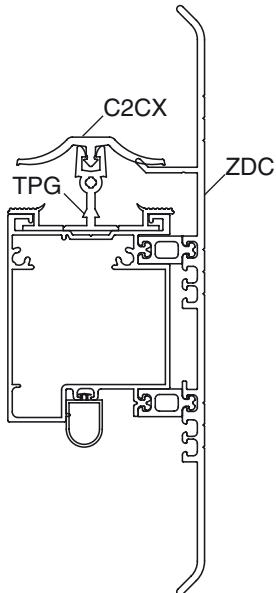
Boor De CLSB voor met $\varnothing 5,5$ mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de TPG met aangepaste hilo-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Afhankelijk van de beglazingsdikte worden enkel schroeven en/of opzetprofielen Y10 / Y25 toegepast (zie tabel pag. 87). Het clipsen van de CLST gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let erop dat er hierdoor geen deuken ontstaan in de clipsen.

AFWERKING

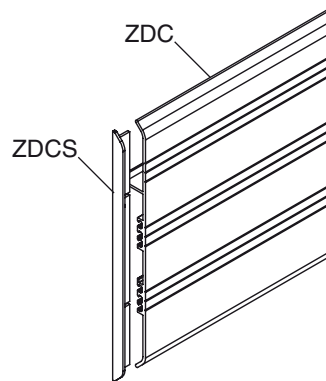
ZIJDRAGERS MET RUBBERS

Afwerking met rubber C2CX voor kunststofplaten of glas:
de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 87

Voor vrijstaande zijdrager:

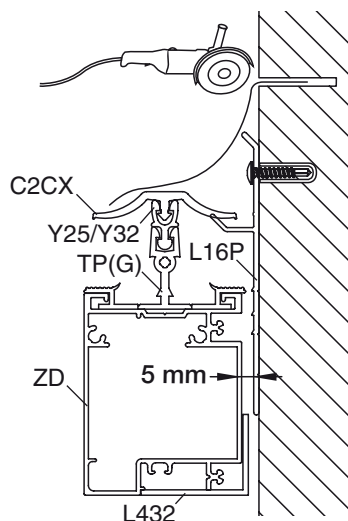


Duw de rubber C2CX in de plaatdrager TP(G) of het verhogingsprofiel Y25 / Y32. De rubber wordt ondersteund door de lip van het zij-afwerkingsprofiel ZDC.



Breng het afwerkingsprofiel ZDCS aan op kopse kant van het zij-afwerkingsprofiel ZDC met silicone.

Voor zijdrager tegen muur:



Meet de lengte van de muur tot aan het stopprofiel. Zaag het zijafwerkingsprofiel L16P schuin af volgens de dakhelling (α). Positioneer het L16P profiel tussen de drager en de muur, zodat het steunlipje even hoog komt als de bovenzijde van de beglazing. Schroef de bovenlip van het L16P profiel om de 100 cm tegen de muur. Duw de rubber C2CX in de plaatdrager TP(G) of het verhogingsprofiel Y25 / Y32. De lip van de rubber wordt ondersteund door het zijafwerkingsprofiel L16P.

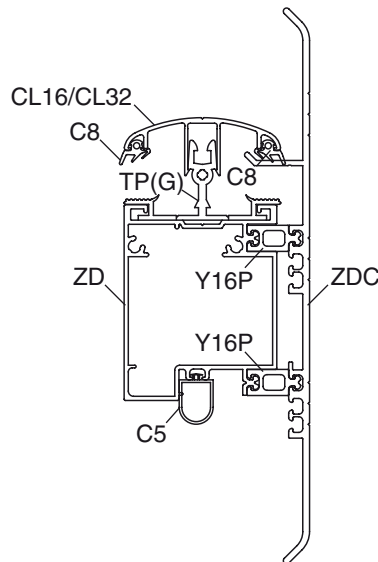


AFWERKING

VRIJSTAANDE ZIJDRAGERS MET CLIPSEN

Afwerking met clipsen voor kunststofplaten of glas:
de mogelijkheden en beglazingsdiktes vindt u terug in de tabel op pag. 87

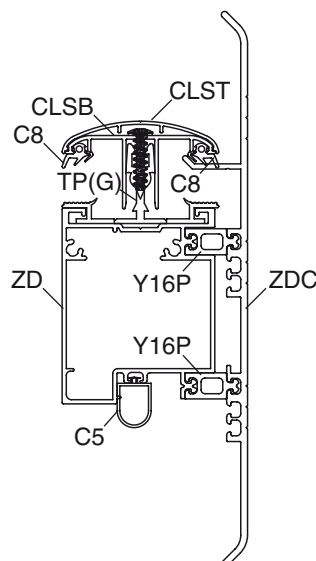
Standaard clipsen (voor kunststof platen of glas met dikte van 16, 25 of 32 mm):



CL16 voor platen of glas met een dikte van 16 mm, CL32 voor platen of glas van 25 of 32 mm dik.

Duw de rubber C8 of CY10 aan beide zijden in de clipsen. Let er op dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing. De CL16 en CL32 worden geclipst op de plaatdrager TP. Het clipsen gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let op dat er hierdoor geen deuken ontstaan op de clipsen.

Schroefbare clipsen (voor kunststof platen of glas met dikte van 16, 25 of 32 mm):

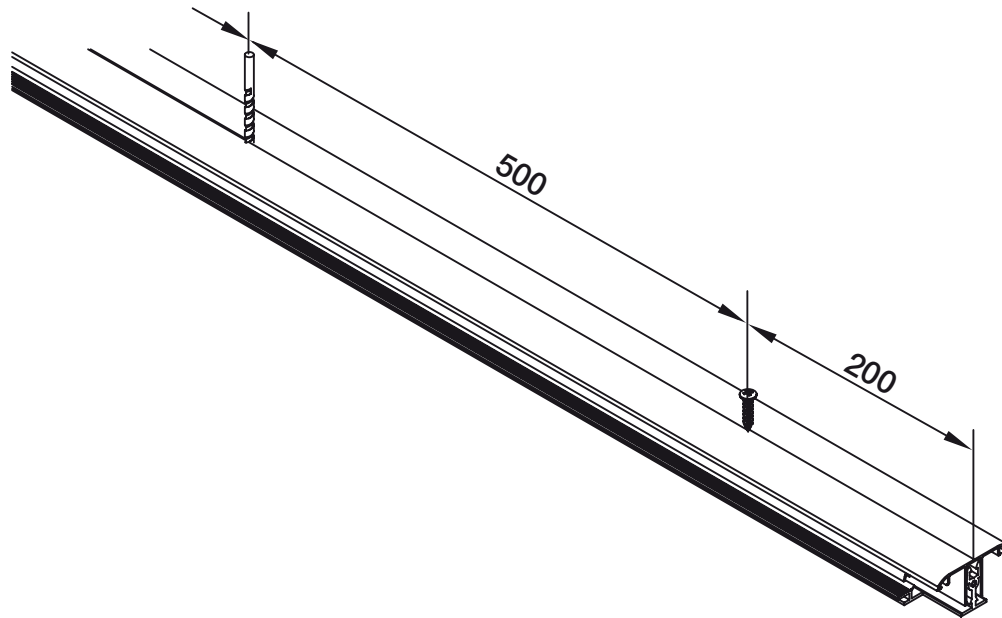


CLSB + CLSL voor kunststof platen of glas met een dikte van 8 tot 34 mm.

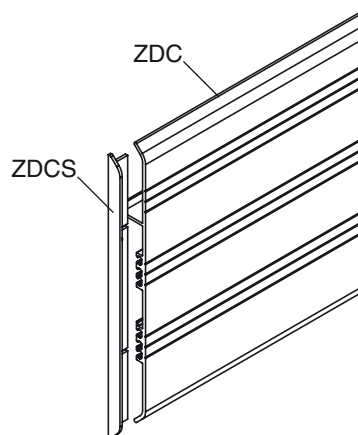
Duw de rubber C8 of CY10 in de CLSB. Let er op dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing.

AFWERKING

VRIJSTAANDE ZIJDRAGERS MET CLIPSEN



Boor de CLSB voor met \varnothing 5,5 of 6 mm telkens om de 50 cm, beginnend en eindigend op 20 cm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de TPG met aangepaste hulo-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Afhankelijk van de beglazingsdikte worden enkel schroeven en/ of opzetprofielen Y10 / Y25 toegepast (zie tabel pag. 87).

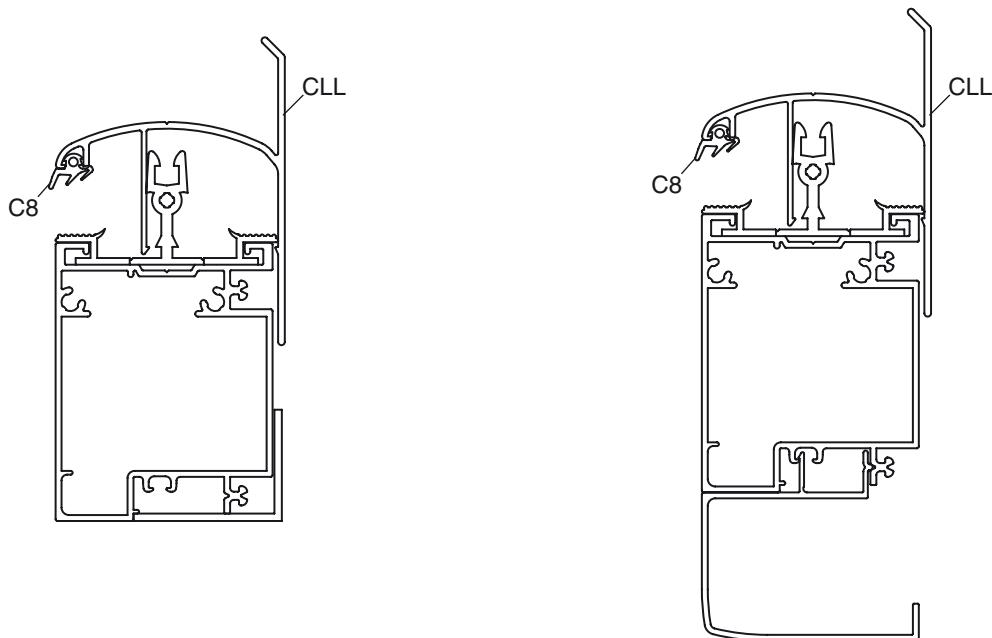


Breng het afwerkingsprofiel ZDCS aan op kopse kant van het zij-afwerkingsprofiel ZDC met silicone.



ZIJDRAGERS TEGEN MUUR MET CLIPSEN

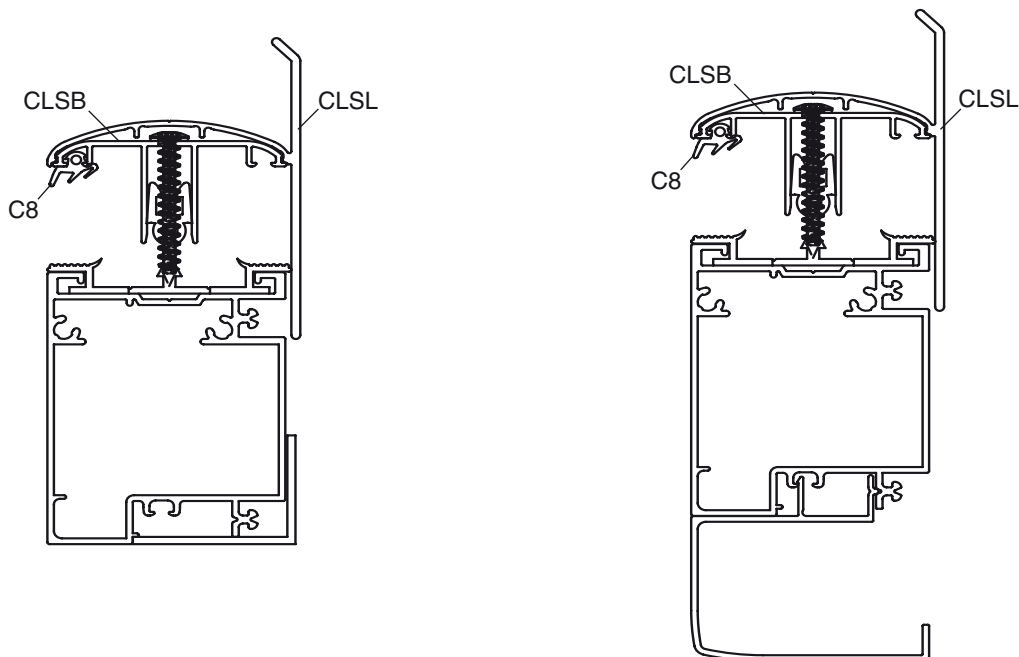
Standaard clipsen (voor kunststof platen of glas met dikte van 16, 25 of 32 mm):



CLL voor kunststof platen of glas met een dikte van 16, 25 of 32 mm

Duw de rubber C8 of CY10 in de CLL. Let er op dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing.

Schroefbare clipsen (voor kunststof platen of glas met dikte van 16, 25 of 32 mm):

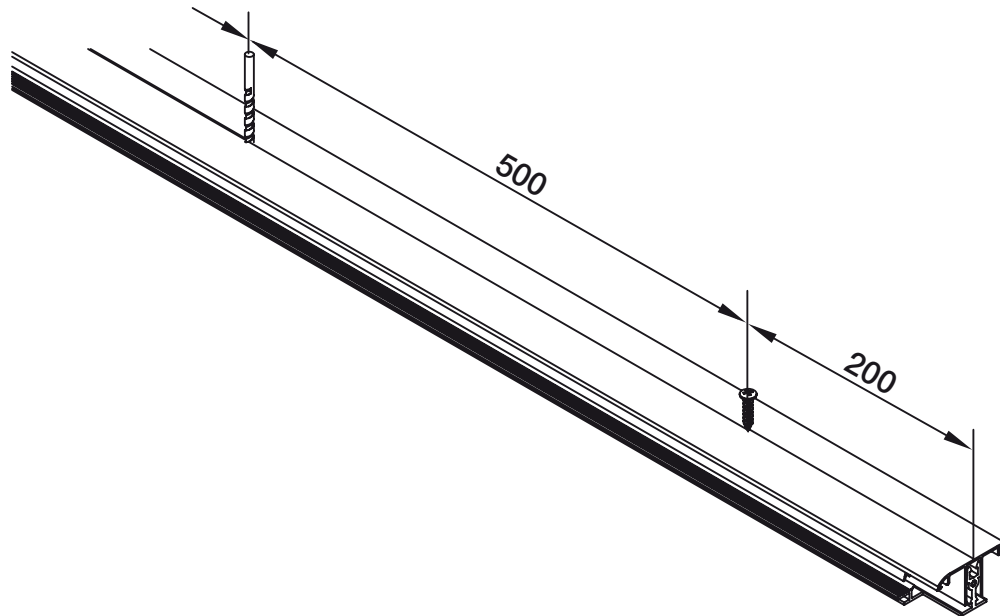


CLSB + CLSL voor kunststof platen of glas met een dikte van 8 tot 34 mm

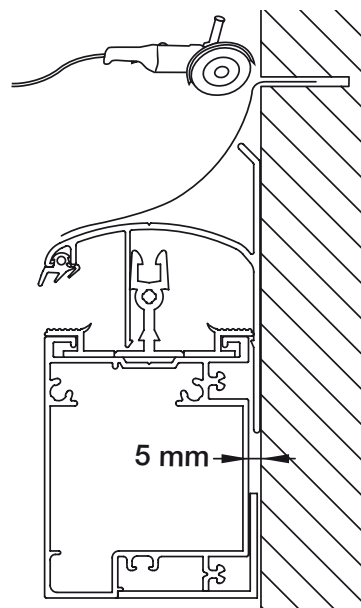
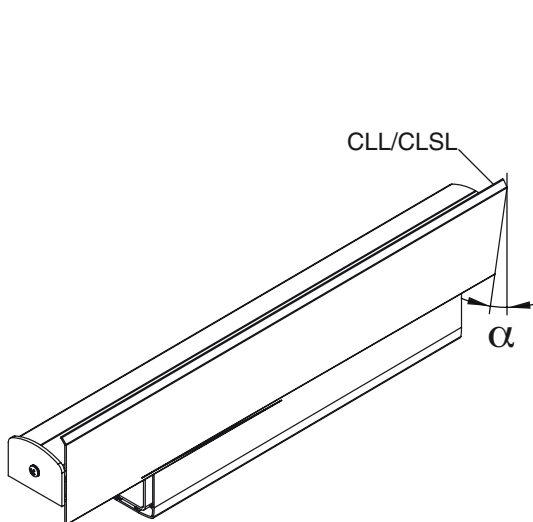
Duw de rubber C8 of CY10 in de CLSB. Let er op dat de rubber C8 niet doorloopt tot het uiteinde aan de gootzijde, maar tot het afsluitprofiel op de beglazing.

AFWERKING

ZIJDRAGERS TEGEN MUUR MET CLIPSEN



Boor de CLSB voor met \varnothing 5,5 of 6 mm telkens om de 500 mm, beginnend en eindigend op 200 mm van de uiteinden. Schroef nu de CLSB vast op de TPG met aangepaste hilo-schroeven. Schroef met een gering koppel en loodrecht zodat de schroefkop vlak tegen de CLSB aandrukt. Afhankelijk van de beglazingsdikte worden enkel schroeven en/ of opzetprofielen Y10 / Y25 toegepast (zie tabel pag. 87). Het clipsen gebeurt met de hand of m.b.v. een rubberen hamer en een plankje. Let op dat er hierdoor geen deuken ontstaan op de clipsen.



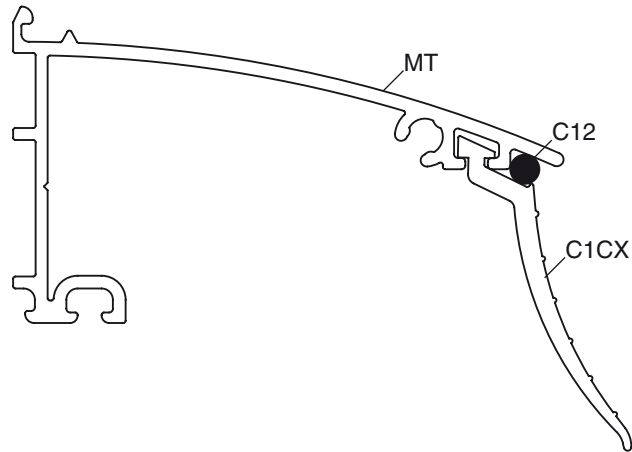
Zaag het CLL/CLSL profiel schuin af aan de muurzijde volgens de dakhelling. Om de lengte van het CLL/CLSL profiel te bepalen, meet de afstand tot het stopprofiel. Positioneer het CLL/CLSL profiel aan de buitenzijde tegen het draagprofiel. Schroef de CLL/CLSL om de meter zijdelings tegen de muur.

Voorzie een loodslab of zinken solin als afwerking.



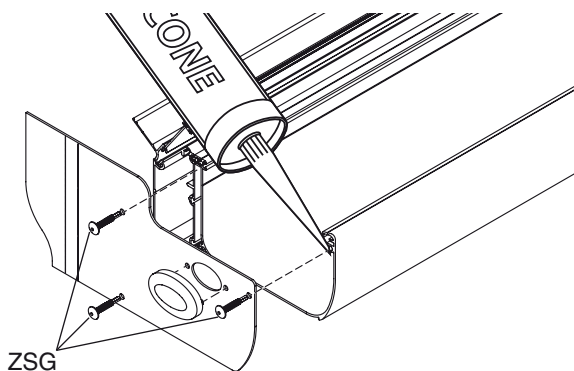
AFWERKING

MUURPROFIEL

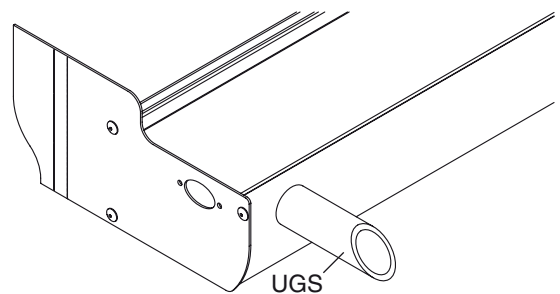


Plaats de rubber C12 om de druk van de C1CX op de beglazing te verhogen.

GOOT



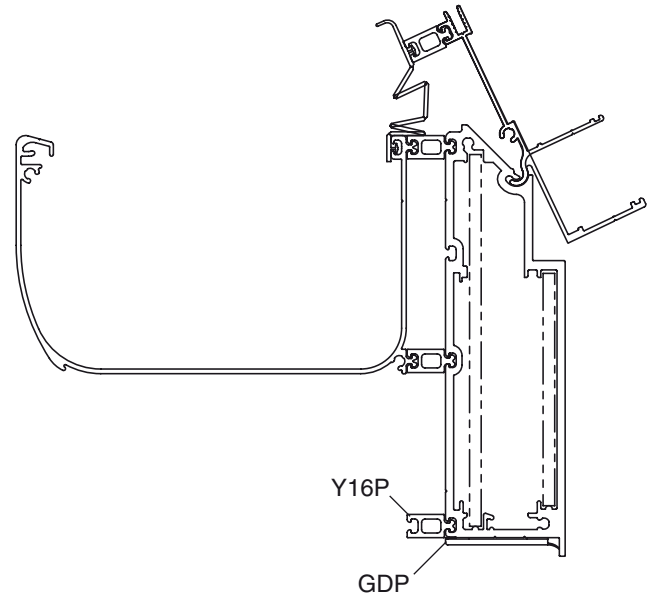
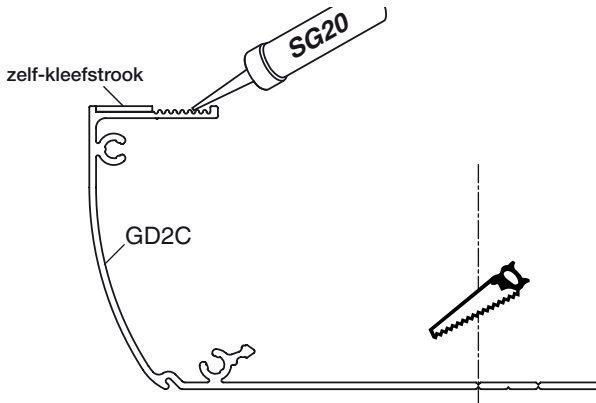
Monteer de afsluitplaten en klik het kunststof afdekkapje in de voorziene gaatjes. Kit de binnenkant van de afsluitplaat af met silicone.



Indien de goot zijdelings begrensd wordt door 2 muren, moet er een frontale wateruitloop UGS gemonteerd worden zodat het water naar buiten kan lopen bij een verstopte waterafvoer. Boor hiervoor een opening met \varnothing min 33 – max 35 mm in de voorzijde van de goot. Deze opening moet lager komen dan de overloop in de gootafsluitplaten.

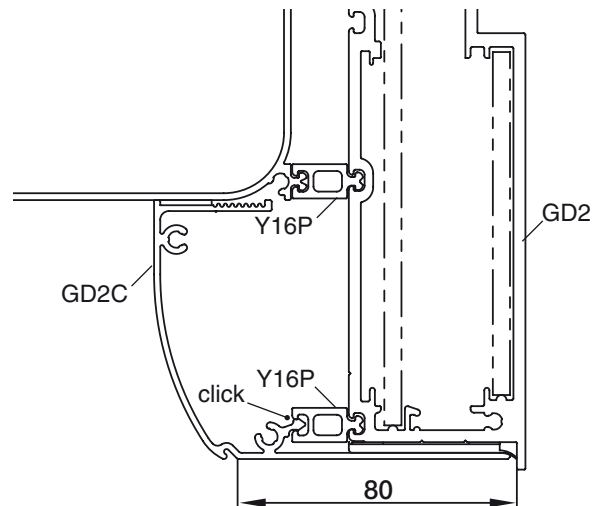
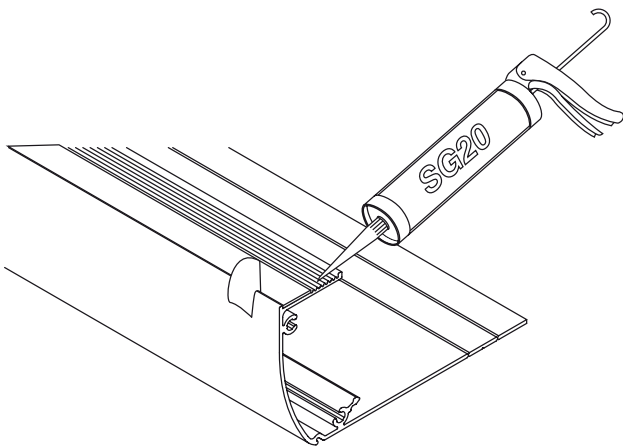
AFWERKING

GOOT GD2



De afwerking met een gootdrager GD2 gebeurt met de GD2C. Bij raamprofielen tot max 80 mm zaagt u de GD2C overlans af op de aangegeven positie. De lengte van de GD2C is overeenkomstig de afstand tussen de muren en/of palen. Bij raamprofielen > 80 mm (bvb schuifdeuren) zaagt u de GD2C op lengte overeenkomstig de afstand tussen de muren en/of palen.

Zaag de thermische onderbreking GDP op maat overeenkomstig de afstand tussen de muren en/of palen. Verwijder de kleefstroken. Breng de GDP aan tegen de onderkant van de gootdrager zoals aangegeven.



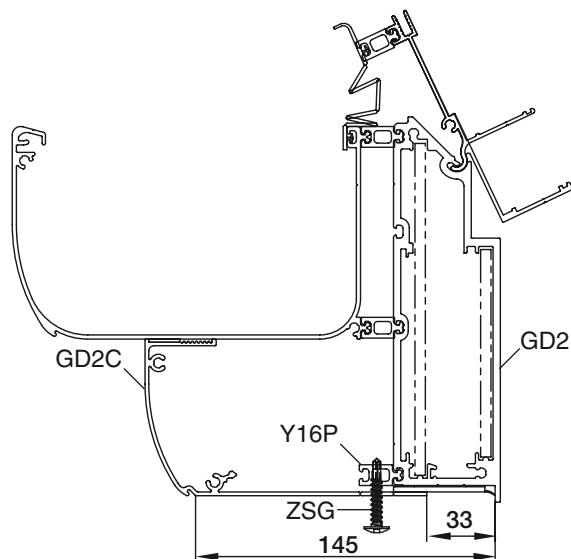
Breng de siliconelijm SG20 aan op de geribde zone over de volledige lengte. Maak de uiteinden van de kleefstrook vrij en plooi deze naar buiten.

Voor raamprofielen tot 80 mm: clips het detail van de GD2C vast in het kunststofprofiel Y16P. Indien goed gepositioneerd, maak de kleefstrook volledig vrij en duw de GD2C tegen de goot.



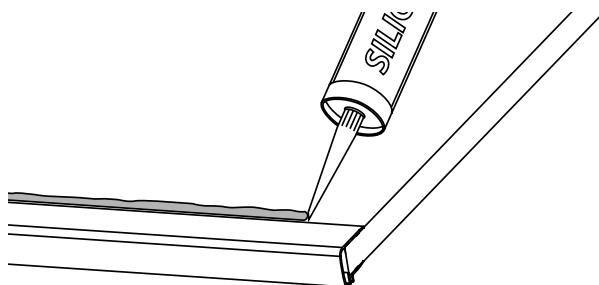
AFWERKING

GOOT GD2



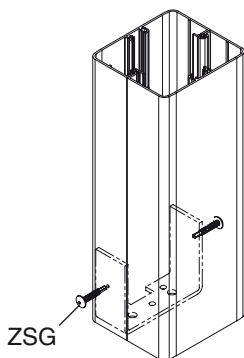
Voor raamprofielen > 80 mm: schroef de GD2C in het middelste indicatielijntje vast met gelakte schroeven ZSG in het kunststofprofiel Y16P. Indien goed gepositioneerd, maak de kleefstrook volledig vrij en duw de GD2C tegen de goot.

BEGLAZING

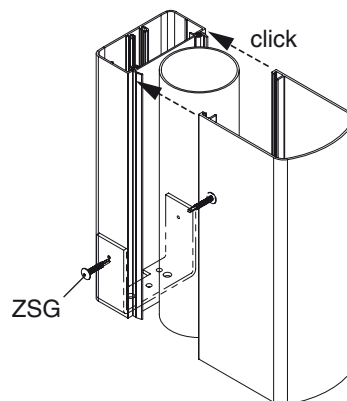


Vergeet vooral niet om aan de gootzijde de afsluitprofielen op de kunststofplaten af te kitten.

PALEN



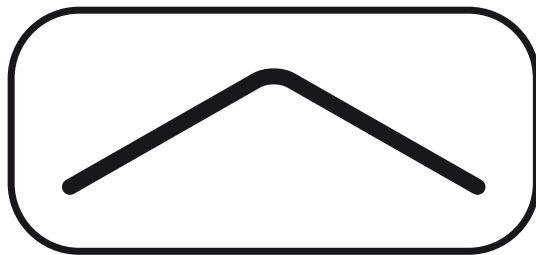
Controleer of de palen perfect verticaal staan (waterpas) en schroef onderaan en bovenaan telkens vast in de U-beugels met 2 gelakte schroeven ZSG. Om lakschade te vermijden raden we aan om voor te boren met $\text{Ø } 3 - 4 \text{ mm}$.



Voorzie de waterafvoerbuys en sluit deze aan op het regenwaterafvoerstelsel. Monteer de afdeklips PC op de paal.



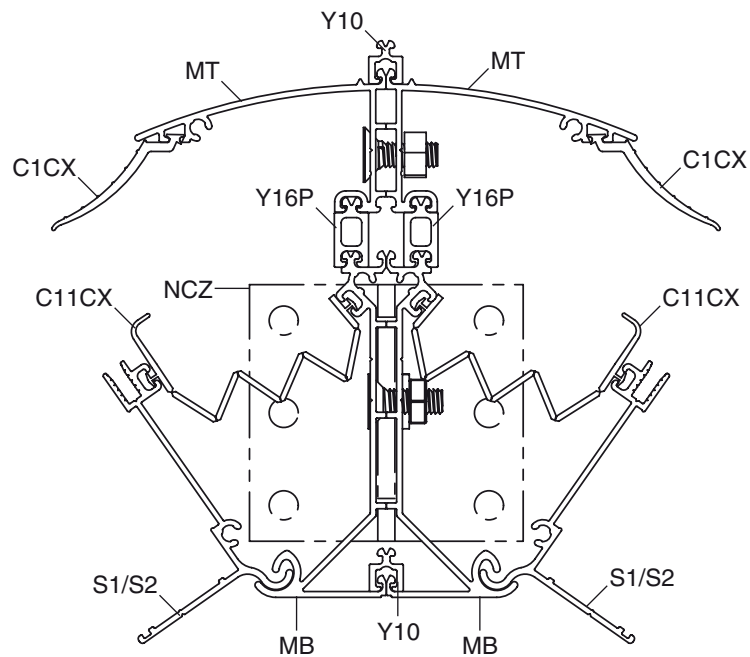
SPECIFIEKE MONTAGETIPS VOOR HET
ZADELDAK
CLIMAX® SYSTEEM



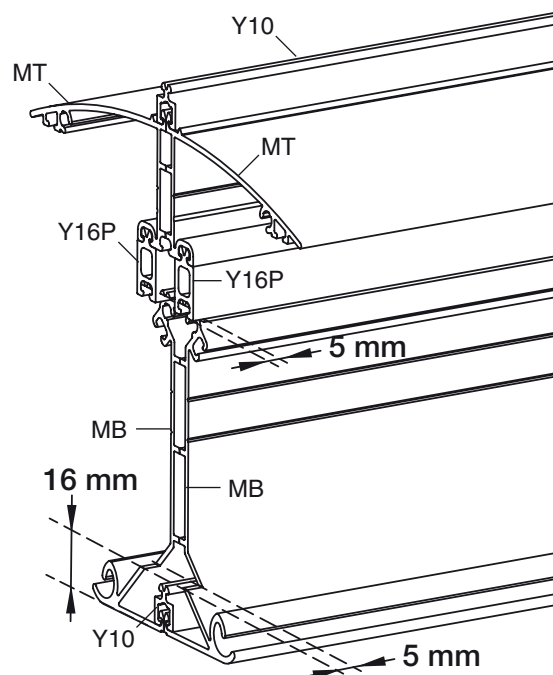


NOK VOOR ZADELDAK

VOORBEREIDING



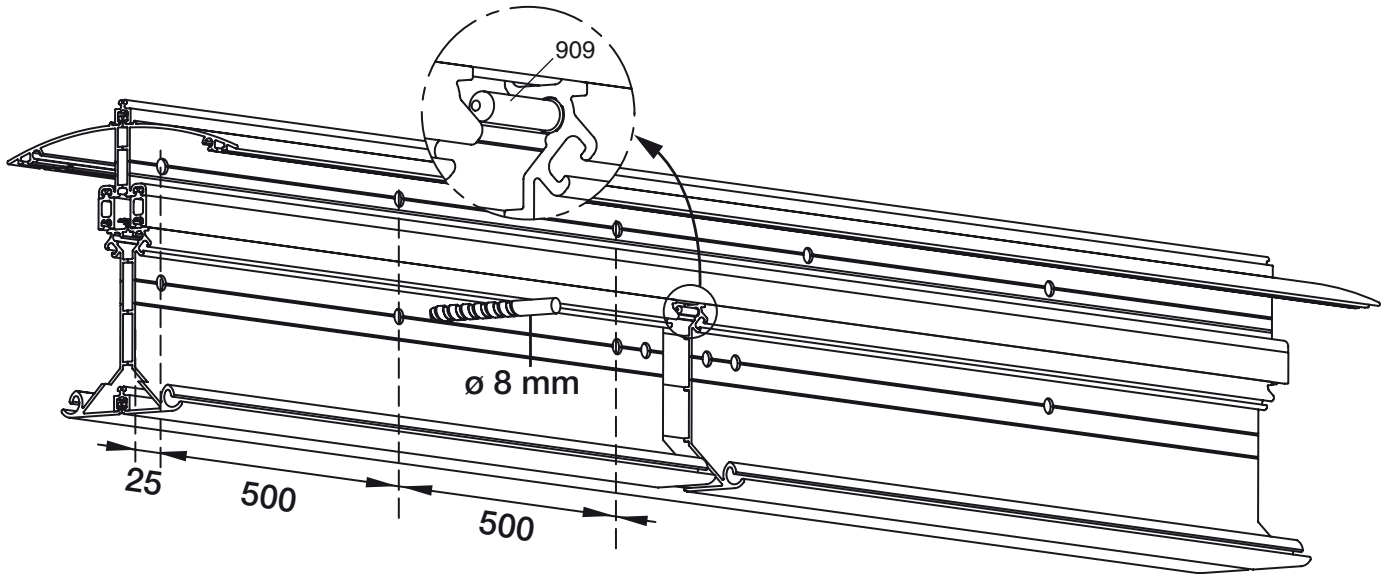
De nok van het zadeldak moet minstens tegen 1 muur aangebouwd worden. Controleer alle afmetingen. Deze vindt u terug op pag. 12 en 13 van deze handleiding. De samenstelling van de nokprofielen is identiek voor een thermisch of een niet thermische zadeldak. De nok wordt samengesteld met 2 sets muurprofielen (MB-MT-Y16P) die rug aan rug worden samengesteld d.m.v. opzetprofielen Y10. Het aantal thermische onderbrekingen Y16P tussen het onderste muurprofiel MB en het bovenste muurprofiel MT is afhankelijk van de beglazingsdikte en de dakhelling (zie tabel pag 12).



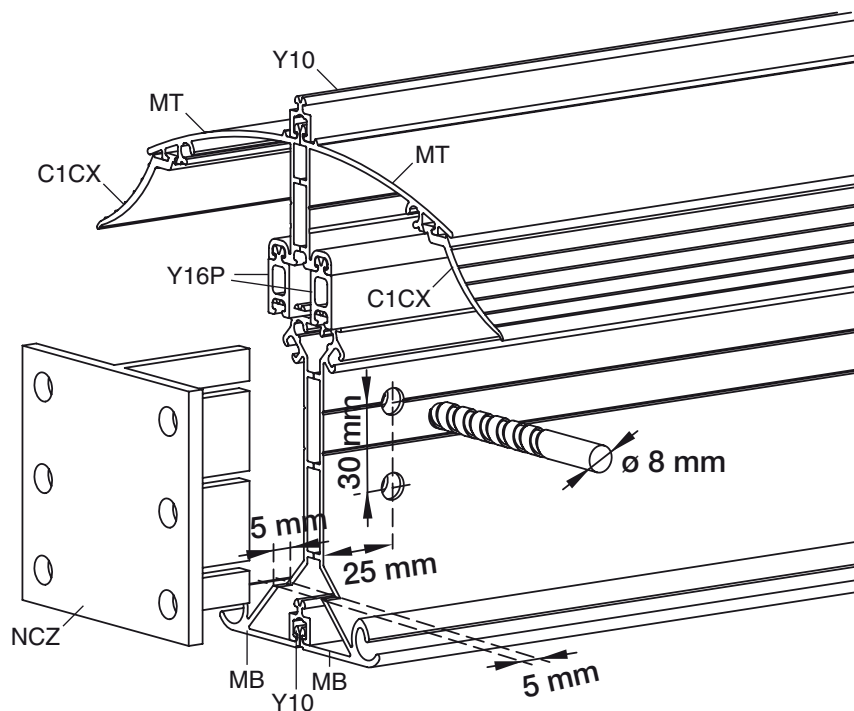
Zaag 5 mm weg van de onderste muurprofielen voor de nokconsole NCZ. Verbind de muurprofielen onderaan en bovenaan met de opzetprofielen Y10.

NOK VOOR ZADELDAK

VOORBEREIDING



Boor om de 500 mm in de indicatielijn van het onderste en bovenste muurprofiel met $\text{Ø } 8 \text{ mm}$ en bout de profielen rug aan rug tegen elkaar met de BMR bevestigingssets. Indien het nokprofiel uit meerdere lengtes bestaat, moeten de profielen geschrant worden samengesteld. Gebruik de verbindingstiften 909 om de profielen te koppelen. Indien het bovenste muurprofiel (MT) onderbroken is, moet de verbinding aan de onderzijde afgedicht worden met een zelfklevende aluminium tape (niet meegeleverd). Laat deze dichting doorlopen tot onder de rubber C1CX.

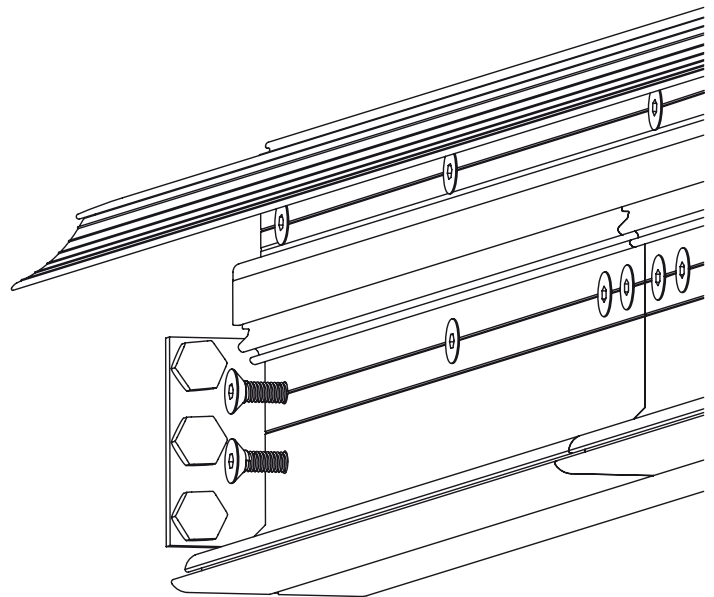
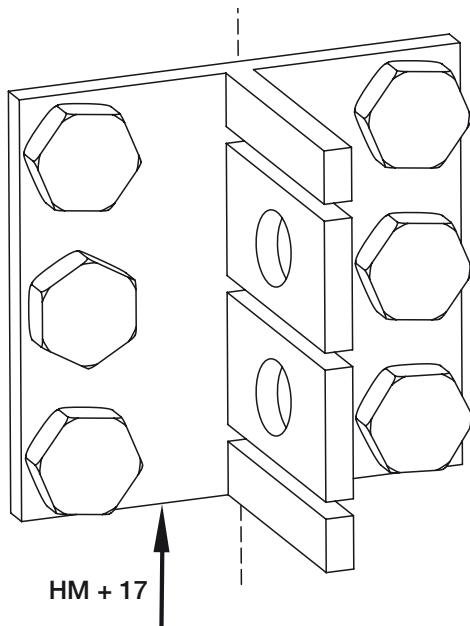


Schuif de nokconsole NCZ in de kopse kant van gemonteerde nokprofiel en boor door beide onderste muurprofielen en de nokconsole met 8 mm op de aangegeven posities. Schuif de rubber C1CX in de bovenste muurprofielen MT.



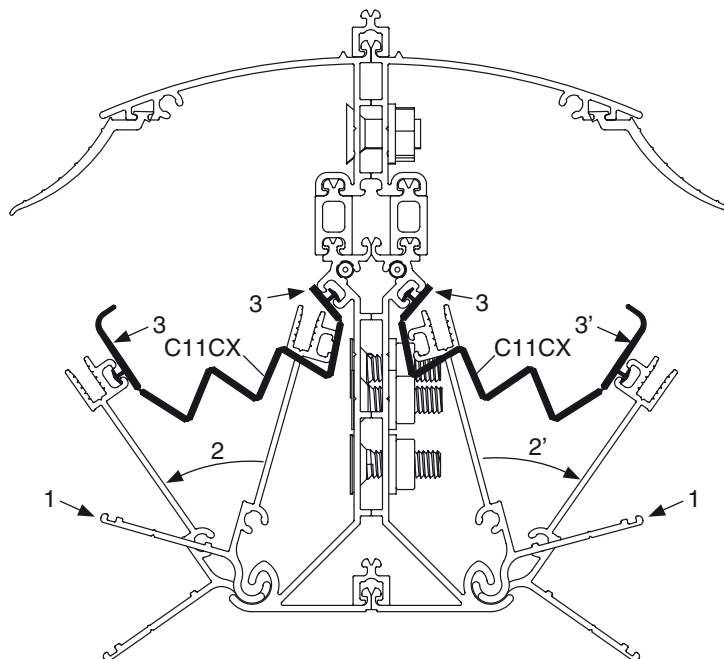
NOK VOOR ZADELDAK

MONTAGE



Monteer nu de nokconsole NCZ tegen de muur. Controleer of de ondergrond en de muren waarin verankerd wordt voldoende draagkrachtig zijn. De installateur dient zelf te oordelen welk bevestigingsmateriaal geschikt is voor de belasting en de ondergrond waarin bevestigd wordt. Bij twijfel raden wij aan om contact op te nemen met uw leverancier van het fixatiemateriaal of een gespecialiseerd studie bureau.

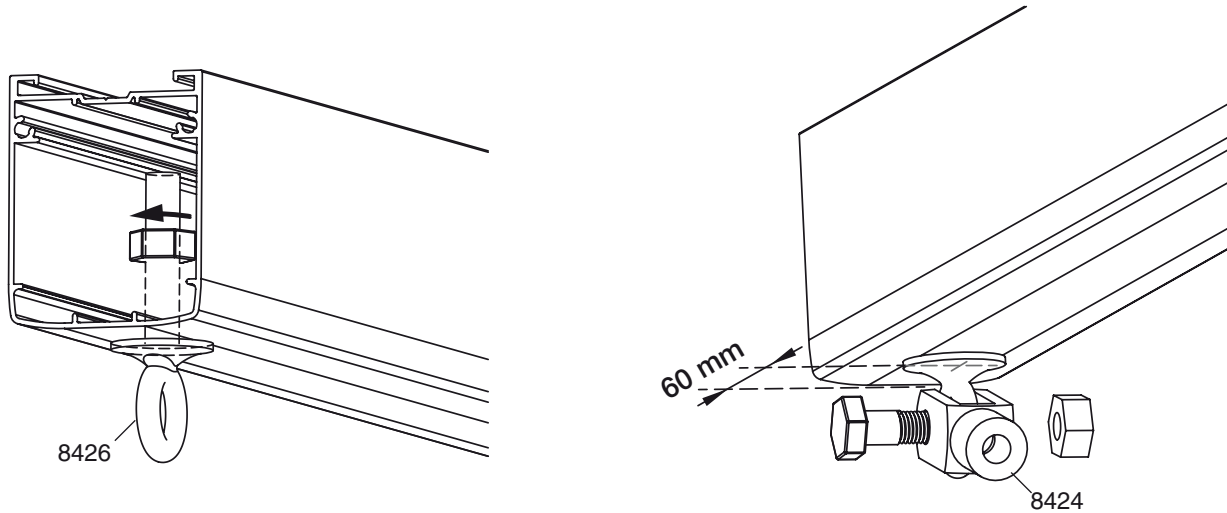
Schuif het samengestelde nokprofiel op de nokconsole NCZ en veranker deze met 2 BMR bevestigingssets. Ondersteun het nokprofiel tot de montage van het dak voltooid is.



Monteer de scharnierprofielen S1 of S2 in de onderste muurprofielen MB (1). Afhankelijk van de hellingshoek (2) moet u mogelijks op het uiteinde van het scharnier het bovenste deel wegzagen, zodat het scharnierprofiel niet gehinderd wordt door de nokconsole. Bij een thermisch onderbroken Climax zadeldak wordt de rubber C11CX aan beide zijden (3) gemonteerd tussen het muurprofiel en het scharnierprofiel.

TREKKERSET VOOR ZADELDAK

VOORBEREIDING

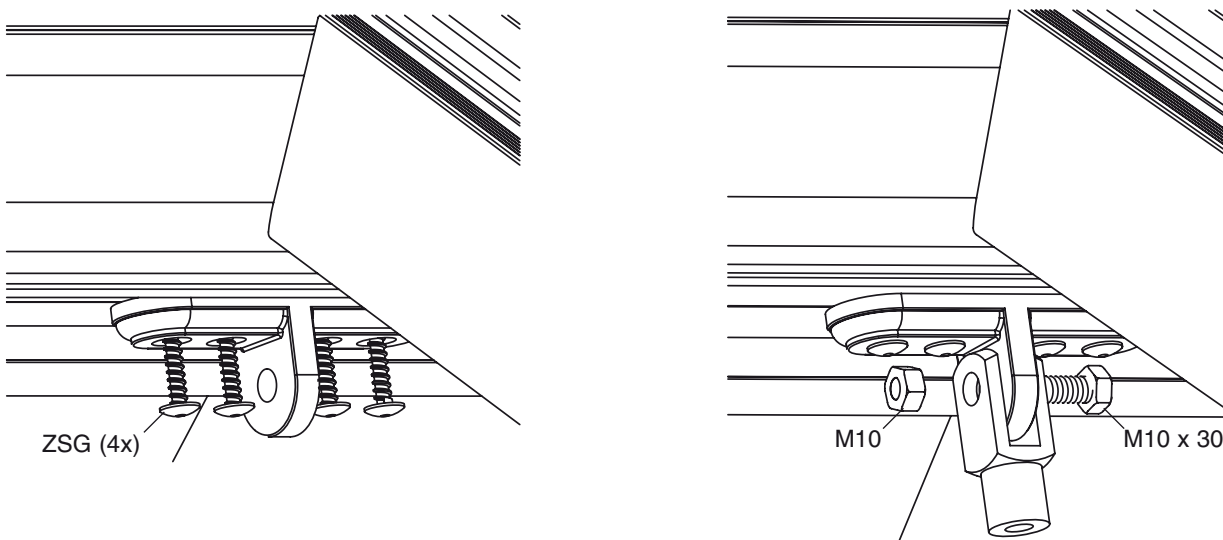


Om de stabiliteit van het zadeldak te waarborgen moet er om de 2 dragers een trekkerkit gemonteerd worden. Bij een NIET thermisch onderbroken Climax® zadeldak voorziet u ook een trekkerkit aan het open uiteinde.

Bij de voorbereiding moet er in deze dragers aan de gootzijde een oogbout gemonteerd worden. Hiervoor boort u met Ø 10 mm op 60 mm van het uiteinde van de (zij-)drager. De oogbout wordt aan de binnenzijde van het (zij-)draagprofiel D1 of D2 vastgezet met een moer M10. Herhaal dit om de 2 dragers.

Voor de montage van de goot, de palen en de (zij-)draggers verwijzen we naar de specifieke montagetips voor het Climax® lessenaarsdak in deze handleiding. Niet thermisch pag. 19-42 en thermisch pag. 43-68.

MONTAGE



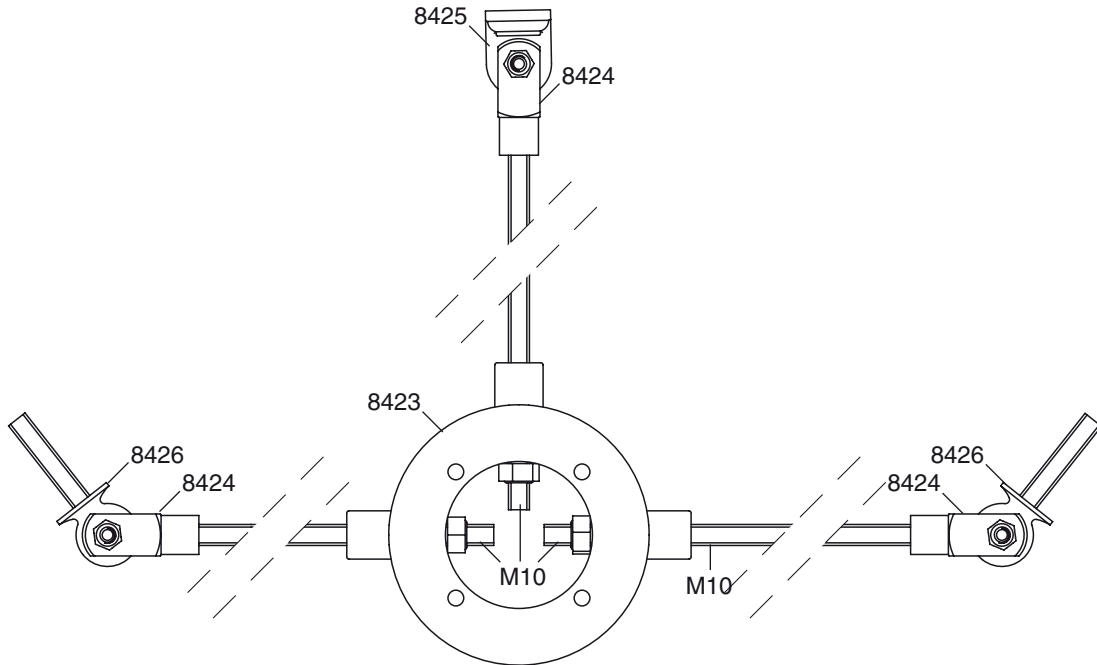
De trekkerkit wordt gemonteerd nadat alle dragers geplaatst zijn en voor u de beglazing plaatst. Schroef de nokbevestiging tegen de onderzijde van de nok tussen 2 dragers met oogbout. Schroef de nokbevestigingen tegen de nok met ZSG schroeven.

Monteer de draadstangeinden aan de oogbouten met de RVS bouten M10 x 30 mm en de borgmoeren M10.



TREKKERSET VOOR ZADELDAK

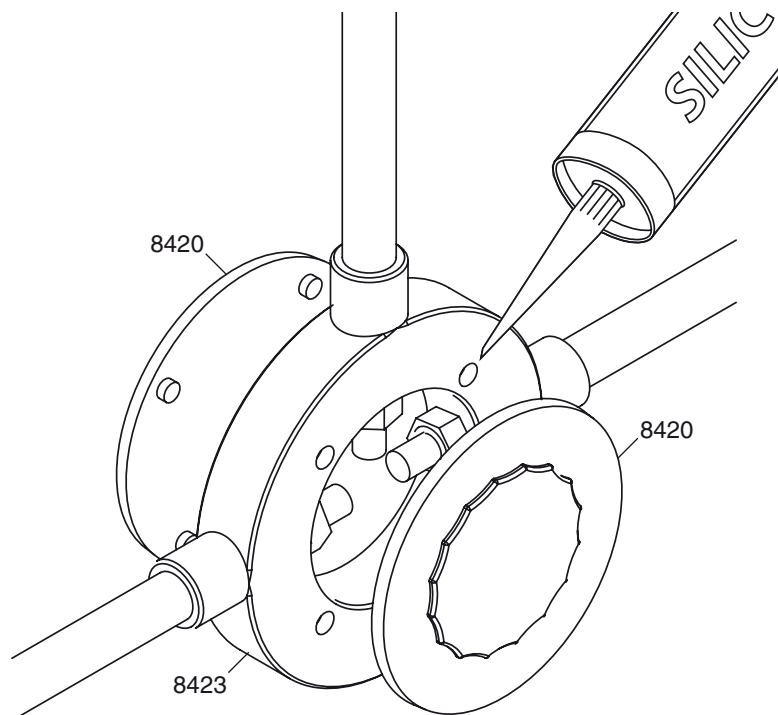
MONTAGE



Meet de lengte van de draadstangen naar de centrale trekking en zaag deze op maat. Met de moeren M10 kan men de centrale trekking positioneren, zodat u een horizontale verbinding tussen de dragers bekomt.

Als u zeker bent van de positie, zaagt u de gelakte buizen op maat en schuift u deze over de draadstangen.

Verwijder de ondersteuning van het nokprofiel pas na de volledige afwerking van het dak. Zo nodig kunt u de trekker set nog bijregelen met de moeren in de centrale trekking.

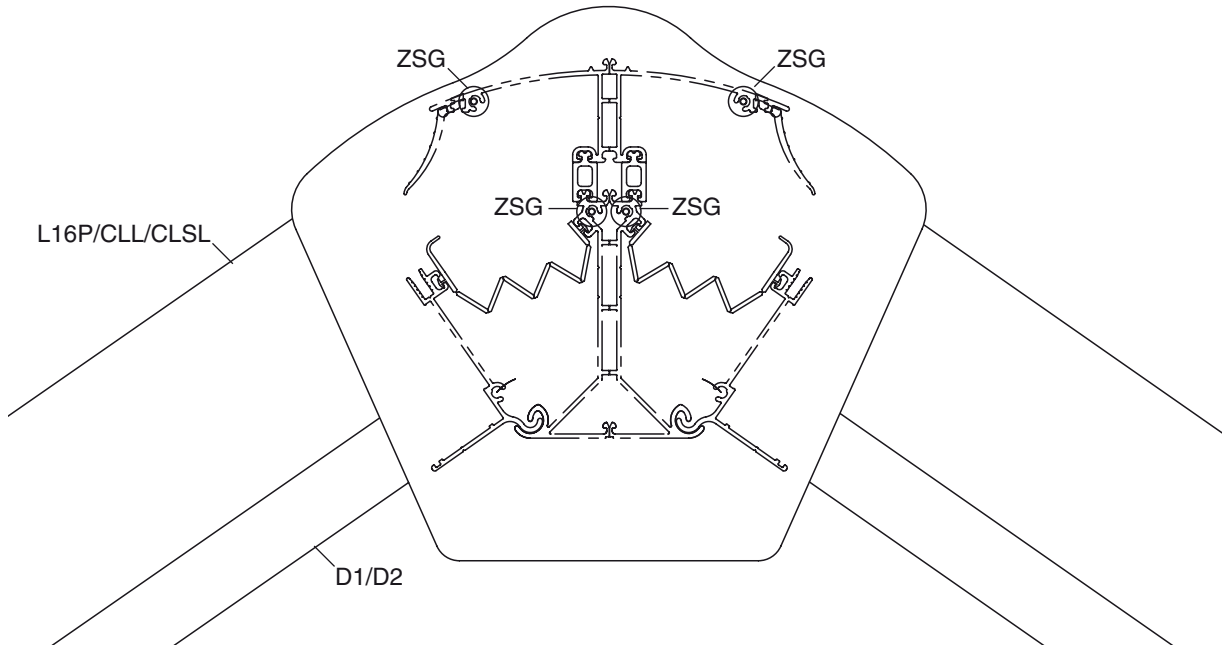


Plaats beide afdekrozetten (8420) op de centrale trekking (8423). Gebruik hiervoor silicone.



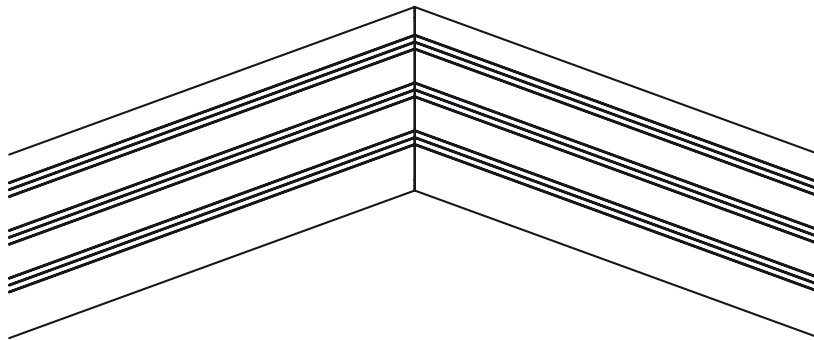
ZIJ-AFWERKING ZADELDAK

NIET-THERMISCH ONDERBROKEN ZADELDAK

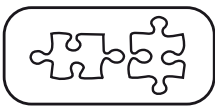


De zichtbare zijdragers zijn voorzien van een L16P (met rubbers C2CX), een CLL (met clipsen CL16 of CL32) of een CLSL (met schroefbare clipsen CLSB met CLST). Deze zijafwerking wordt bovenaan in de nok afgedekt met de nokafsluitplaat NASZ. Gebruik hiervoor 4 gelakte schroeven ZSG.

THERMISCH ONDERBROKEN ZADELDAK



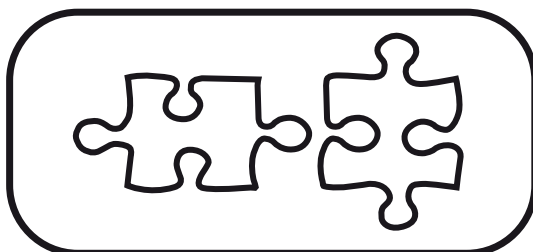
De zijafwerking van een thermisch onderbroken zadeldak gebeurt met de ZDC die op de zijdrager ZD geschoven wordt met de thermische onderbreking Y16P. Zaag de ZDC profielen in verstek zodat ze perfect aansluiten in de nok.

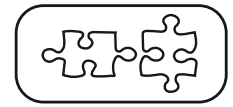


ANNEX

BELASTINGSGRAFIEKEN EN BIJZONDERE TOEPASSINGEN

MONTAGETIPS VOOR HET CLIMAX® SYSTEEM





BELASTINGSGRAFIEKEN

ALGEMENE BESCHOUWINGEN

Op volgende pagina's vindt u de belastingsgrafieken voor het Climax® profielsysteem. Hiermee kan u de vrije overspanning van de gootprofielen en de dragers bepalen i.f.v. de voorgeschreven belasting.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen Climax® daken met kunststofplaten (pag. 78 & 79) en Climax® daken met enkel of dubbel glas (pag. 80 & 81).

Bij kunststofplaten is de maximale toegelaten doorbuiging 1/200 (= 1 cm per 200 cm vrije overspanning).

Het eigen gewicht van de constructie en de kunststofplaten zijn ingerekend. U kiest de grafiek i.f.v. **de voorgeschreven sneeuw- en windbelasting**. Deze is afhankelijk van de regio en de oriëntatie.

Bij enkel of dubbel glas is de maximale toegelaten doorbuiging 1/300 (= 1 cm per 300 cm vrije overspanning).

Het eigen gewicht van de constructie is ingerekend. Om de totale belasting te bepalen telt u **het gewicht van de beglazing samen met de voorgeschreven sneeuw- en windbelasting**. Om het gewicht van het glas te bepalen reken je 2,5 kg per m² en per mm dikte. B.v.b. enkel glas van 8 mm dik weegt 8 x 2,5 = 20 kg/m². Na omzetting in N/m² x factor 9,81 bekom je 20 x 9,81 = 196,20 N/m². Voor dubbel gelaagd glas bvb. type 33.2/15/4 is de spouw 15 mm. Het glas meet 6 + 4 mm = 10 mm. Dit weegt 10 x 2,5 = 25 kg/m² of 245,25 N/m². Stel dat de voorgeschreven sneeuw- en windlast 500N/m² bedraagt en de beglazing 250 N/m², dan wordt de totale belasting ongeveer 750 N/m². Om het gewicht van het glas te beperken, wordt de asafstand tussen de draagprofielen (AX) beperkt tot maximaal 700 mm. De totale breedte van het dak wordt verdeeld in gelijke delen.

De doorbuiging van 1/200 of 1/300 wordt bereikt bij de maximale belasting. Bijv. een gootdrager van 5000 mm met een maximale doorbuiging van 1/300 zal belast 16,6 mm doorbuigen. Onbelast is dit minder.

Bij een doorlopende ondersteuning of constructie onder de gootprofielen door de klant zijn deze grafieken niet geldig. De gootprofielen kunnen druk uitoefenen op ondersteunende raamprofielen indien deze op elkaar worden geplaatst. Hou dus rekening met een mogelijke doorbuiging van het gootprofiel boven schuifdeuren.

Als de gekozen goot(drager) niet toepasbaar is voor een bepaalde overspanning of belasting, moet u een gootdrager kiezen die een grotere overspanning aankan of plaatst u een extra paal waardoor de vrije overspanning vermindert. De overspanning is de afstand tussen de palen. De totale breedte van het dak = de vrije overspanning + de breedte van de palen.

De ondersteunende palen van het dak staan steeds op de hoeken van het dak. Het naar binnen plaatsen van de paalondersteuning wordt formeel afgeraden.

Een zonwering die op de profielen wordt gemonteerd is op eigen risico en moet als bijkomende belasting in rekening worden gebracht.

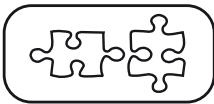
Bij grote overspanningen of grote belastingen worden er versterkingsprofielen aanbevolen. Deze worden in de aluminium profielen geschoven. Het gegalvaniseerde versterkingsprofiel V642 kan meegeleverd worden. De andere versterkingsprofielen PL165, PL105 en IPE 120 worden niet meegeleverd. Deze kunnen aangekocht worden in de plaatselijke staalhandel. We raden aan om deze stalen versterkingsprofielen te behandelen tegen corrosie.

Het benodigd bevestigingsmateriaal is door u te kiezen afhankelijk van de ondergrond of de muren. Controleer of de ondergrond en de muren waarin verankerd wordt voldoende draagkrachtig zijn. De installateur dient zelf te oordelen welk bevestigingsmateriaal geschikt is voor de belasting en de ondergrond waarin bevestigd wordt. Bij twijfel raden wij aan om contact op te nemen met uw leverancier van het fixatiemateriaal of een gespecialiseerd studie bureau. AG.Plastics is niet verantwoordelijk voor de montage en voor de gebruikte bevestigingsmaterialen.

We raden aan om het dak sneeuwvrij te maken om ophoping tegen de muur door wind tegen te gaan. Indien er sneeuw van een hoger gelegen dak kan afschuiven op het Climax® dak, moet men maatregelen treffen om dit te voorkomen, bijv. door middel van sneeuw haken en -balken.

Het berekeningsprogramma CLIMAFast® helpt u bij de keuze van de juiste profielen en ondersteuning i.f.v. de afmetingen van het Climax dak, de voorgeschreven belasting en de beglazing.

De meest recente versie van dit berekeningsprogramma kan steeds gedownload worden op www.agplastics.com.



BELASTINGSGRAFIEKEN VOOR DAKEN MET KUNSTSTOFPLATEN

GOOTPROFIELEN

Uit onderstaande grafieken kan de vrije overspanning bepaald worden voor elk type goot(drager). Dit is de afstand tussen uw ondersteuning (palen) i.f.v. de belasting en de diepte (D) van uw dak. De maximale doorbuiging bedraagt 1/200. De **belasting** is de **sneeuw- en windlast**.

Praktijkvoorbeeld :

Uw dak heeft een breedte (B) van 5300 m en een diepte (D) van 3500 mm. De voorgeschreven belasting bedraagt 500 N/m (~50kg/m²). Het dak wordt voorzien van meerwandige kunststofplaten.

Bepaal het punt op de grafiek "500 N/m² & 1/200" en kies een goot(drager) die boven dit punt ligt.

Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden :

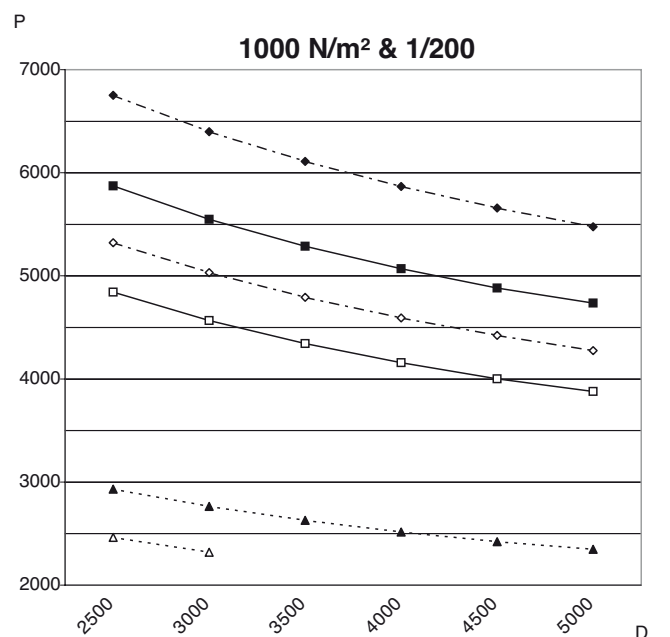
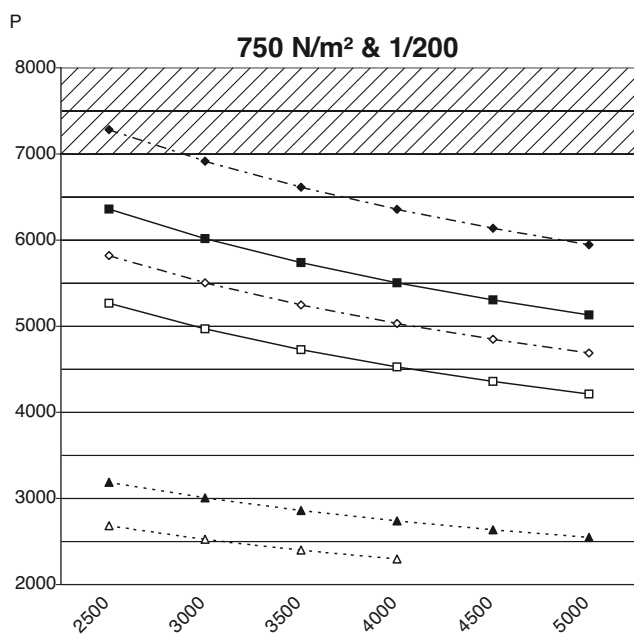
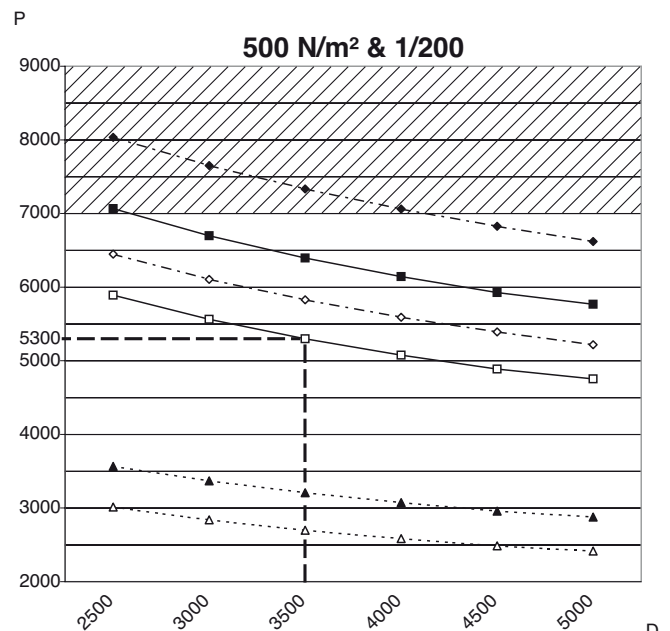
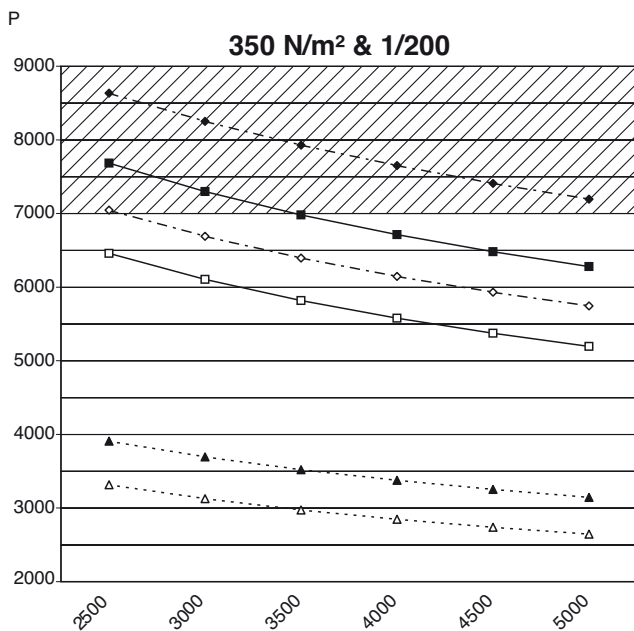
Ofwel kiest u voor de gootdrager GD2 waarbij een vrije overspanning van 5300 mm mogelijk is.

Ofwel kiest u voor de gootdrager GD1 die max 2700 mm kan overspannen. U plaatst dan een bijkomende paal als ondersteuning in het midden.

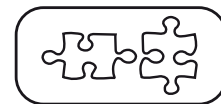
De overspanning is de afstand (P) tussen de palen. In dit voorbeeld mag de breedte 5500 mm zijn waarbij de vrije overspanning (P) tussen de palen = 5500 - 2 x 100 = 5300 mm.

De doorbuiging in het midden met een belasting van 500 N/m² bedraagt 1/200 of 5300/200 = 26,5 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de gootprofielen bedraagt 7 meter.



- - △ - - GD1
- - ▲ - - GD1 + V642
- - □ - - GD2
- - ■ - - GD2 + PL165
- - ◇ - - GDG
- - ◆ - - GDG + IPE120



BELASTINGSGRAFIEKEN VOOR DAKEN MET KUNSTSTOFPLATEN

DRAAGPROFIELEN

Uit onderstaande grafieken kan de vrije overspanning bepaald worden voor elk type drager D1 of D2 met of zonder versterkingsprofiel. Dit is de maximale lengte van de drager tussen de scharnierprofielen i.f.v. de belasting en de diepte (D) van uw dak. De maximale doorbuiging bedraagt 1/200. D.w.z. een doorbuiging van 1 cm voor een vrije overspanning van 200 cm. De **belasting** is de **sneeuw- en windlast**.

Praktijkvoorbeeld :

De asafstand (AX) tussen de draagprofielen bedraagt 1000 mm (= voor kunststofplaten met breedte 980 mm). De diepte (D) van het dak bedraagt 3500 mm. Voor een dakhelling > 10° is de dragerlengte L_D > de diepte D. Hou hier rekening mee.

De voorgeschreven belasting bedraagt 500 N/m² (~ 50kg/m²). Het dak wordt voorzien van meerwandige kunststofplaten.

Bepaal het punt op de grafiek "500 N/m² & 1/200" en kies een drager die boven dit punt ligt.

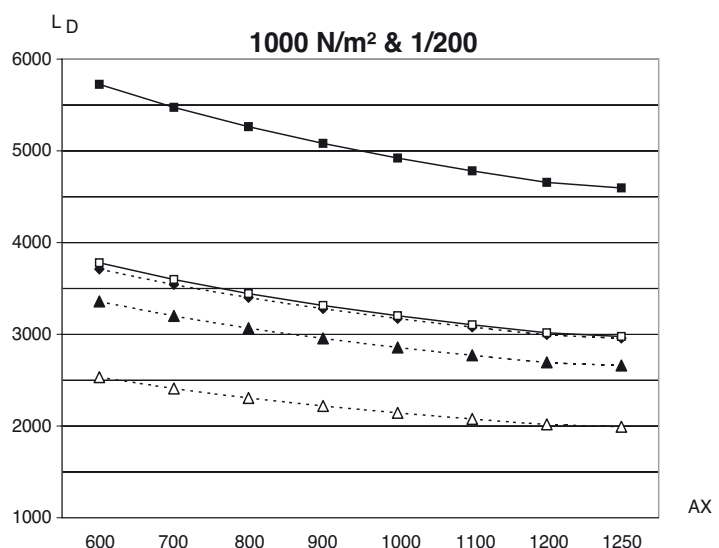
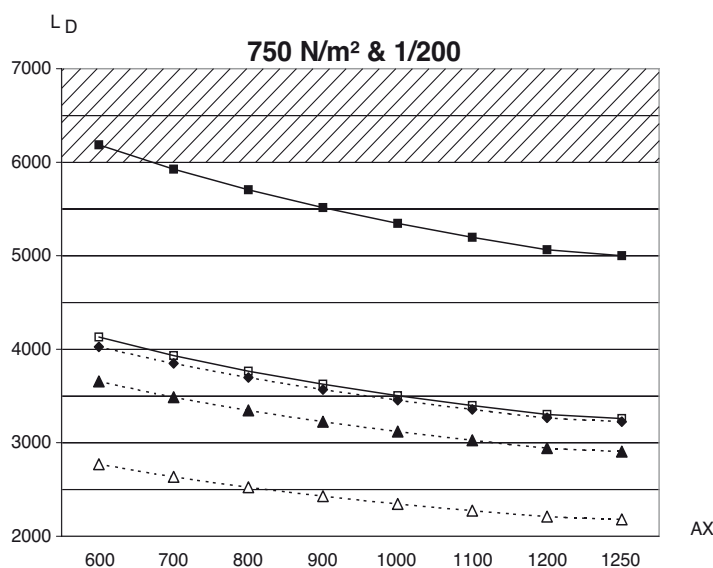
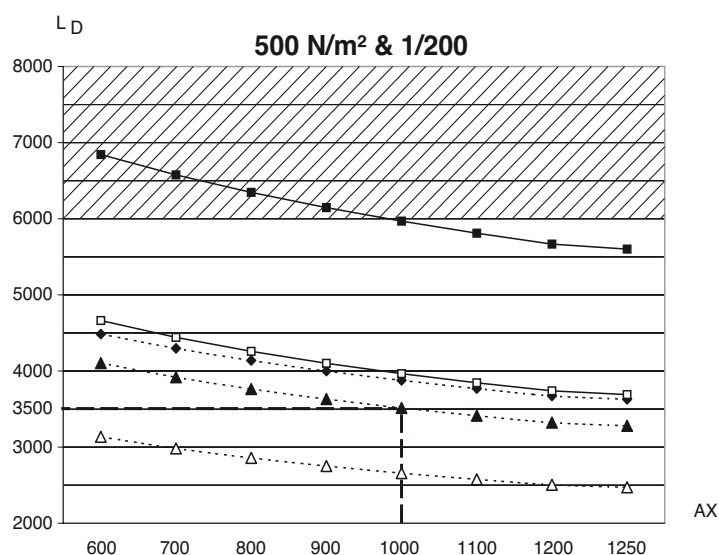
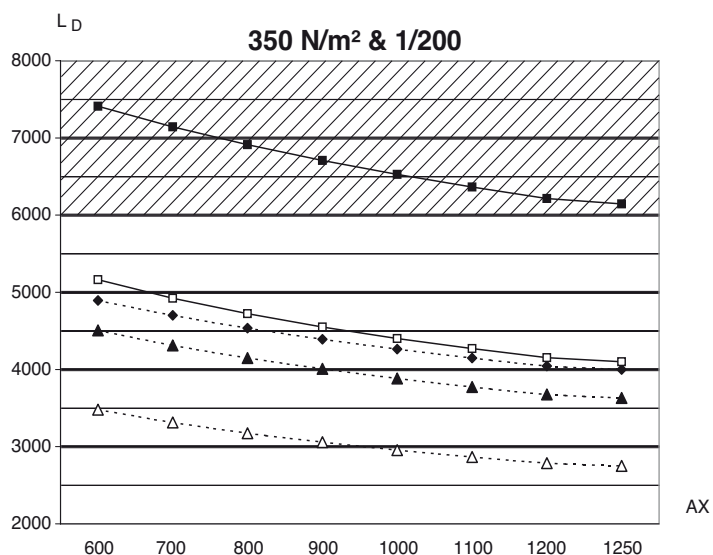
Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden :

Ofwel kiest u voor de drager D1 met versterkingsprofiel V642

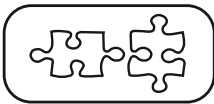
Ofwel kiest u voor de drager D2 zonder versterking die een iets grotere overspanning aankan.

De maximale doorbuiging (1/200) met belasting is 17,5 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de draagprofielen bedraagt 6 meter.



- △ -- D1
- ▲ -- D1+ V642
- ◆ -- D1+ V644
- □ -- D2
- ■ -- D2+ V1044



BELASTINGSGRAFIEKEN VOOR DAKEN MET GLAS

GOOTPROFIELEN

Uit onderstaande grafieken kan de vrije overspanning bepaald worden voor elk type goot(drager). Dit is de afstand (P) tussen uw ondersteuning (palen) i.f.v. de belasting en de diepte (D) van uw dak. De maximale doorbuiging voor constructie met glas bedraagt 1/300. **De belasting is som het gewicht van de beglazing, de sneeuw- en windlast die op het dak komt.**

Praktijkvoorbeeld :

Uw dak heeft een breedte (B) van 4600 m en een diepte (D) van 3500 mm. De voorgeschreven belasting bedraagt 500 N/m² (~50kg/m²). De beglazing weegt 25 kg/m² (ca 250 N/m²). De totale belasting wordt dan 750 N/m².

Bepaal het punt op uw grafiek "750 N/m² & 1/300" en kies een goot(drager) die boven dit punt ligt.

Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden :

Ofwel kiest u voor de gootdrager GD2 met de versterking PL165 waarbij een vrije overspanning (P) tot 5080 mm mogelijk is.

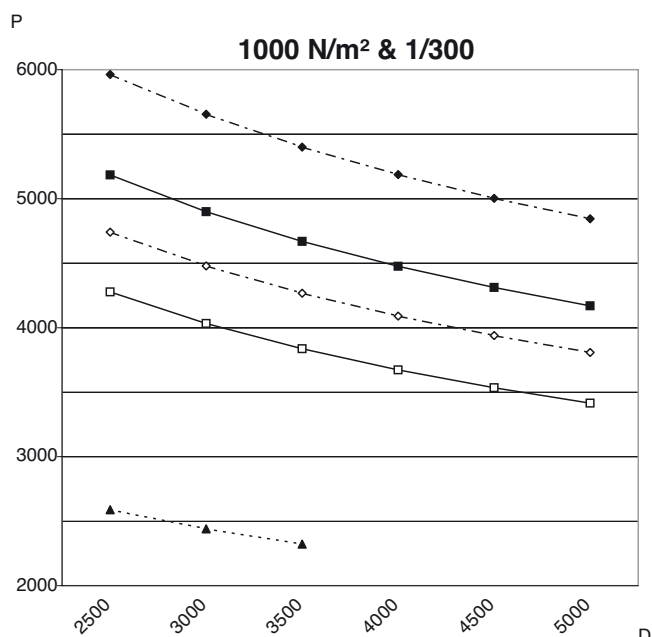
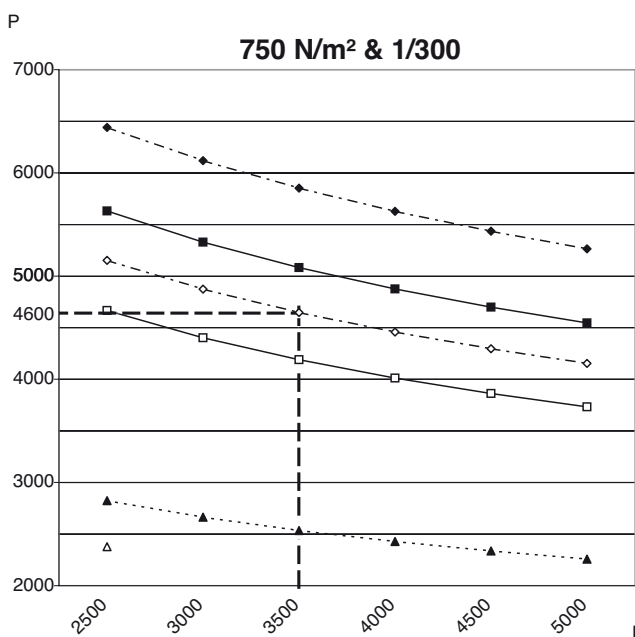
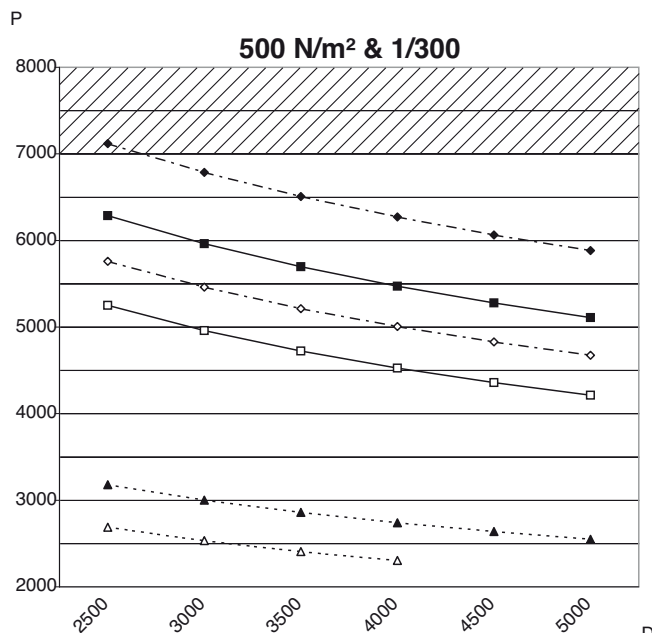
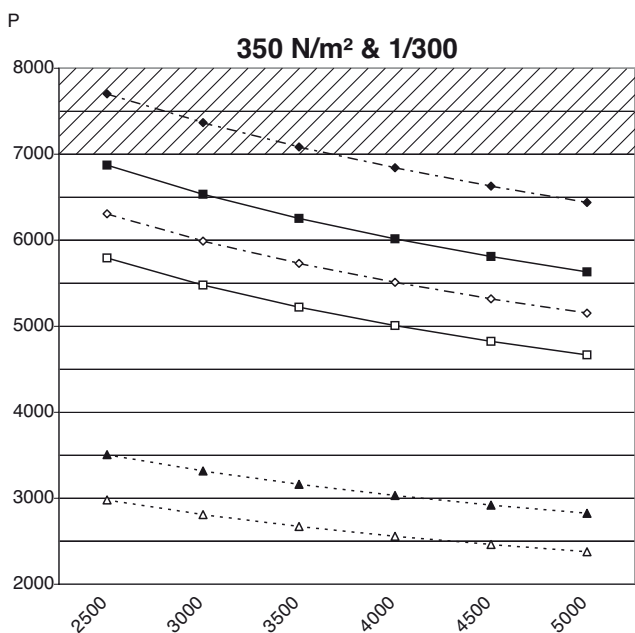
Voor een niet thermisch dak kunt u voor de gootdrager GDG kiezen met een vrije overspanning (P) tot 4650 mm tussen de palen.

Met 2 palen kan de breedte maximaal 4650 + 2 x 110 = 4870 mm zijn.

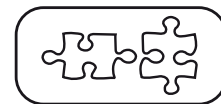
Ofwel kiest u voor de gootdrager GD1 met de versterking V642 die max 2535 mm kan overspannen. U plaatst dan een bijkomende paal als ondersteuning in het midden.

De maximale doorbuiging (1/300) in het midden met belasting bedraagt 4600/300 = 15,3 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de gootprofielen bedraagt 7 meter.



- - △ - - GD1
- - ▲ - - GD1 + V642
- - □ - - GD2
- - ■ - - GD2 + PL165
- - ◇ - - GDG
- - ◆ - - GDG + IPE120



BELASTINGSGRAFIEKEN VOOR DAKEN MET GLAS

DRAAGPROFIELEN

Uit onderstaande grafieken kan de vrije overspanning bepaald worden voor elk type drager D1 of D2 met of zonder versterkingsprofiel. Dit is de maximale lengte van de drager tussen de scharnierprofielen i.f.v. de belasting en de diepte (D) van uw dak. De maximale doorbuiging bedraagt 1/300. D.w.z. een doorbuiging van 1 cm voor een vrije overspanning van 300 cm. **De belasting is som het gewicht van de beglazing, de sneeuw- en windlast die op het dak komt.**

Praktijkvoorbeeld :

De asafstand (AX) tussen de draagprofielen bedraagt 650 mm. De diepte (D) van het dak bedraagt 3500 mm. Voor een dakhelling > 10° is de dragerlengte (L_D) > de diepte D. Hou hier rekening mee. De voorgeschreven belasting bedraagt 500 N/m² (~ 50kg/m²). De beglazing weegt 25 kg/m² (ca 250 N/m²). De totale belasting wordt dan 750 N/m².

Bepaal het punt op onderstaande grafiek "750 N/m² & 1/300" en kies een drager die boven dit punt ligt.

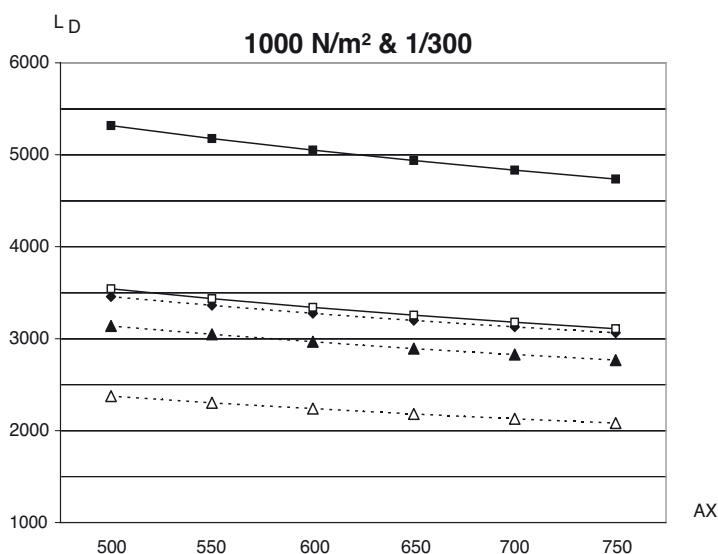
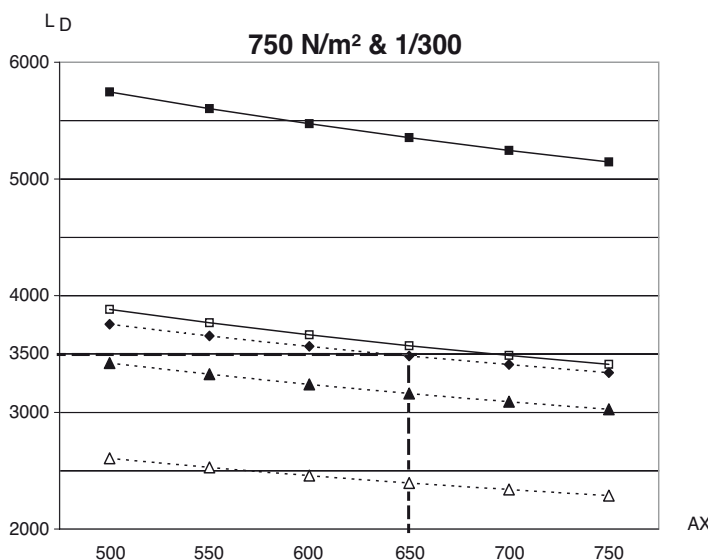
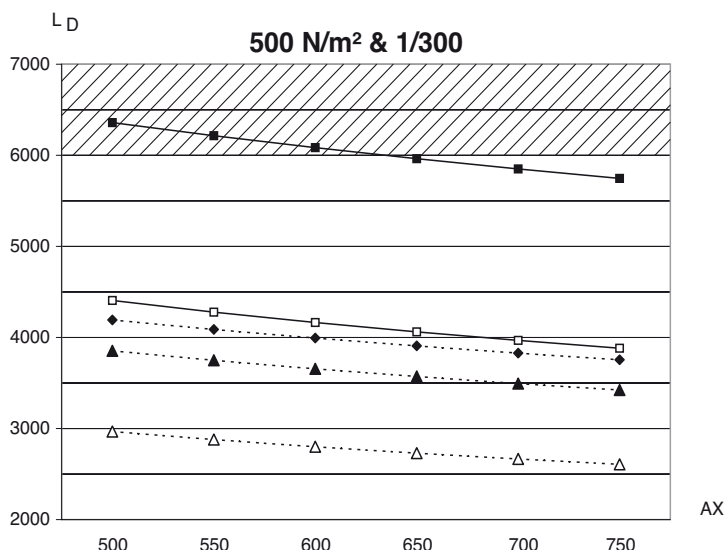
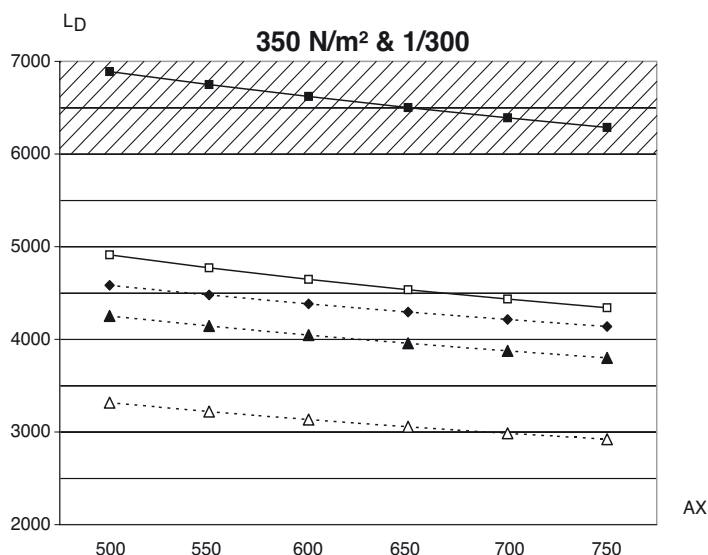
Volgens de grafiek zijn er 2 mogelijkheden :

Ofwel kiest u voor de drager D1 met versterkingsprofiel V644

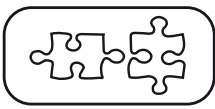
Ofwel kiest u voor de drager D2 zonder versterking.

De maximale doorbuiging (1/300) met belasting is 3500/300 = 12 mm. Onbelast is dit minder.

De maximale leverbare lengte van de draagprofielen bedraagt 6 meter.



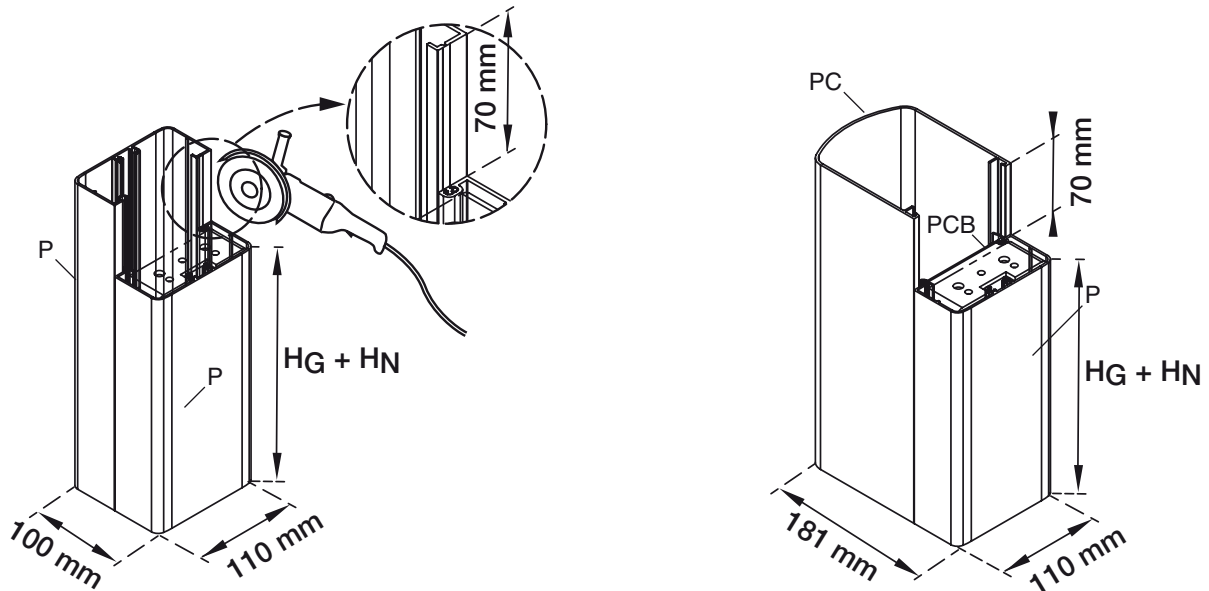
- △ -- D1
- ▲ -- D1+ V642
- ◆ -- D1+ V644
- □ — D2
- ■ — D2+ V1044



SPECIFIEKE MONTAGETIPS VOOR PALEN

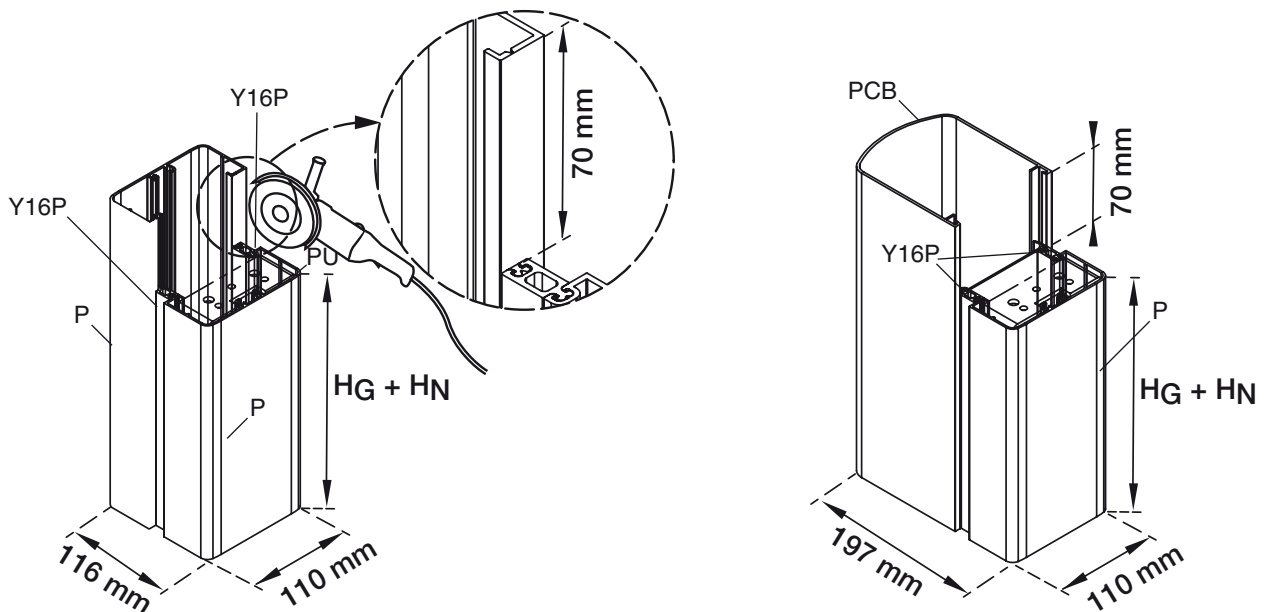
ONDERSTEUNING MET PALEN VOOR GD2

Niet thermisch onderbroken



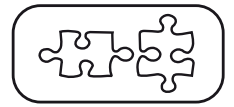
Bij samengestelde steunpalen is het buitenste paaldeel P of de paalclip PC is 70 mm langer dan het binnenste paaldeel P (= $H_N + H_G$). Voor standaard palen P + P 110/100 moet het mannelijk inschuifdetail over 70 mm weggeslepen worden. Zet de palen over de PU's onderaan

Thermisch onderbroken



Bij samengestelde steunpalen is het buitenste paaldeel P of de paalclip PC is 70 mm langer dan het binnenste paaldeel P (= $H_N + H_G$). De thermische onderbrekingen en de paalclipbasis PC hebben dezelfde lengte als de binnenste steunpaal P. Voor thermisch onderbroken palen P + P met Y16P 110/116 moet het mannelijk inschuifdetail over 70 mm weggeslepen worden. Zet de palen over de PU's onderaan.

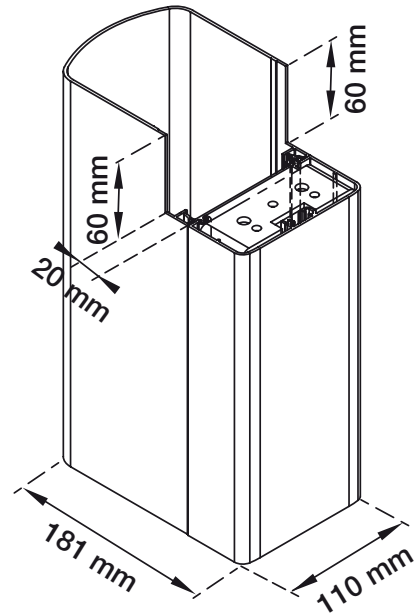
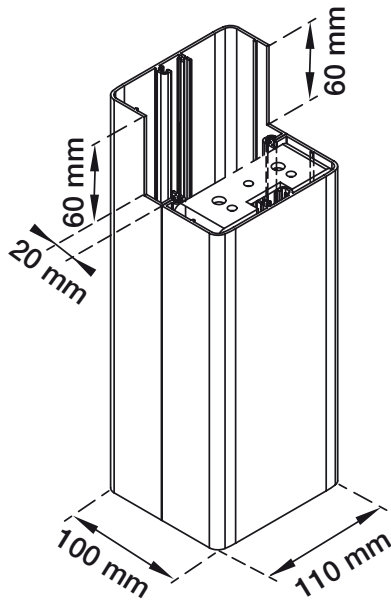
Voor hoekpalen met thermische onderbreking, zie instructies op pag. 45.



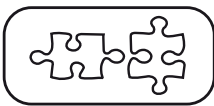
SPECIFIEKE MONTAGETIPS VOOR PALEN

ONDERSTEUNING MET PALEN VOOR GDG + IPE 120

Niet thermisch onderbroken



Bij samengestelde steunpalen is het buitenste paaldeel P of de paalclip PC 60 mm langer dan het binnenste paaldeel P (= $H_N + H_G$). In het buitenste paaldeel P of de paalclip PC moet een uitsparing gemaakt worden van 20 x 60 mm zoals aangegeven op de tekening. Zet de palen over de PU's onderaan.



SPECIFIEKE MONTAGETIPS VOOR VERBINDEN VAN BEGLAZING

Toepassing:

De glasverbinder wordt toegepast in hellende daken om 2 delen glas of kunststofplaat waterdicht te verbinden. Dit is enkel mogelijk met de plaatdrager TP of TPG en de schroefbare clipsen CLSB met CLST/CLSL.

Voor een glasverbinding gebruikt u volgende onderdelen:

Bovenprofiel GVT
Onderprofiel GVB

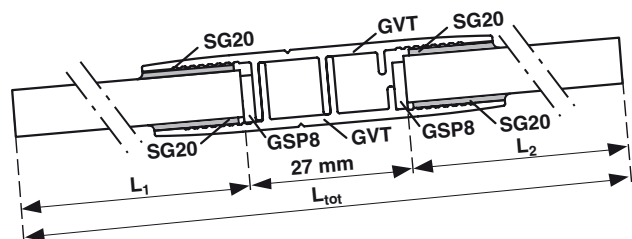
Thermische onderbreking Y16P
Opzetprofiel Y10

Stootblokjes GSP 20 of GSP 8
Glaslijm SG20

Samenstelling i.f.v. de beglazingsdikte:

Glasdiktes	GVB	GVT	Y16P (ABS)	Y10 (alu)	GSP (blokjes)	Lijm SG20
8 - 21 mm		2 x			GSP 8	x
22 - 29 mm	1 x	1 x	1 x		GSP 20	x
30 - 38 mm	1 x	1 x	1 x	1 x	GSP 20	x
39 - 46 mm	1 x	1 x	2 x		GSP 20	x
47 - 54 mm	1 x	1 x	2 x	1 x	GSP 20	x
55 - 62 mm	1 x	1 x	3 x		GSP 20	x

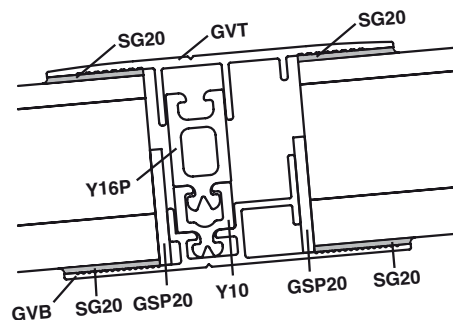
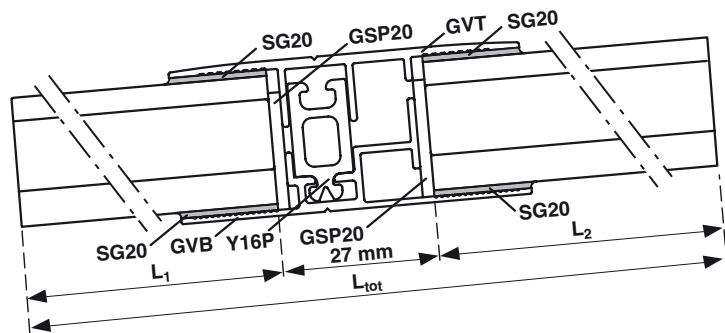
Voor beglazing 8 - 21 mm GVT + GVT (enkel glas)



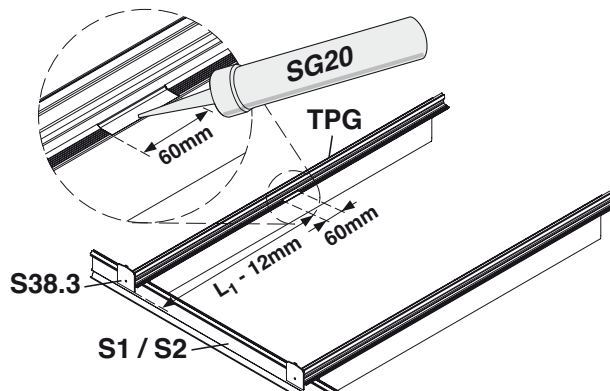
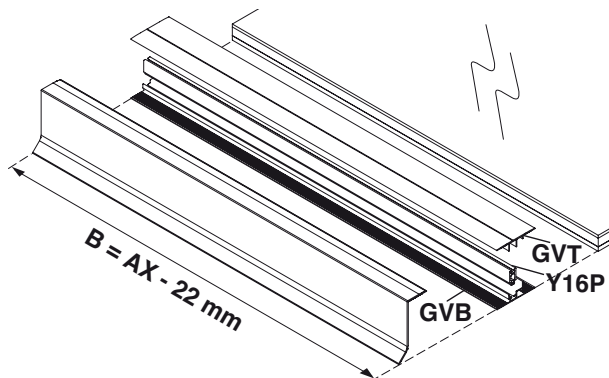
Lengte beglazing:

$L_{tot} = L_1 + 27 \text{ mm} + L_2$
 L_{tot} = totale lengte beglazing
 L_1 = lengte onderste glasplaat
 L_2 = lengte bovenste glasplaat

Voor dubbel glas of kunststofplaten > 21 mm (GVB + GVT + Y16P + Y10)

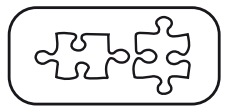


Opmeting en voorbereiding:



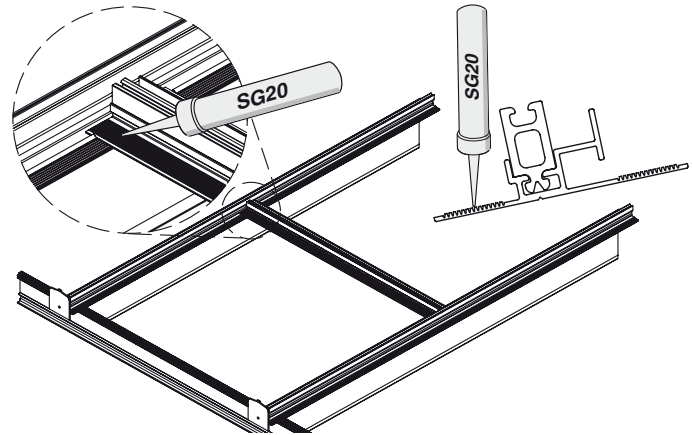
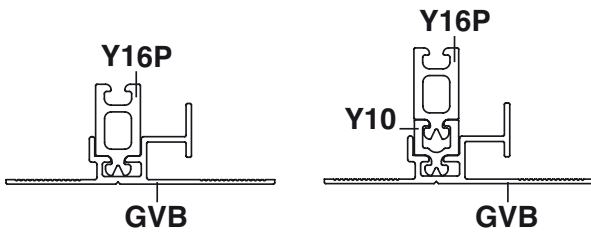
Zaag de profielen GVT, GVB, L632, Y16P en/of Y10 op dezelfde breedte B als het glas. Zorg ervoor dat alle te verlijmen ondergronden voldoende ontvet, droog en stofvrij zijn.

Meet vanaf de glasstopper S38.3 de lengte $L_1 - 12 \text{ mm}$ en plaats een markeerlijn op de geribde coëxlaag van de plaatdrager TPG. Zet een 2de markeerlijn 60 mm verder. Verwijder enkel de coëxlaag tussen beide markeerlijnen. Breng lijm SG20 aan op de zones zonder coëxlaag.



SPECIFIEKE MONTAGETIPS VOOR VERBINDEN VAN BEGLAZING

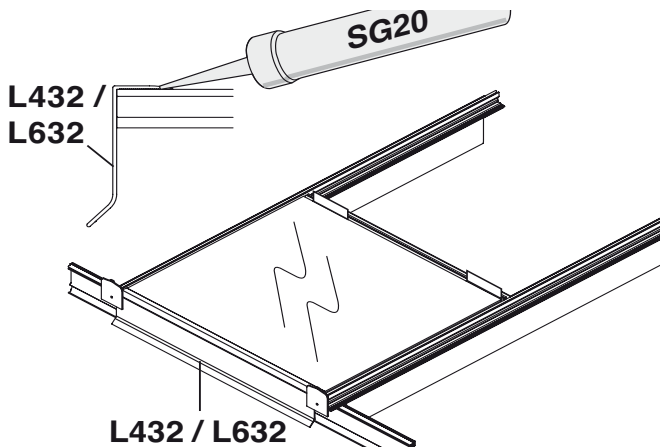
Plaatsing:



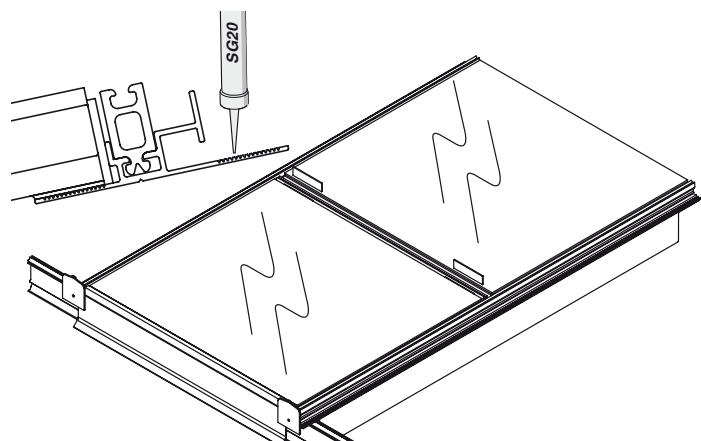
Schuif de profielen Y16P en Y10 in het onderprofiel GVB i.f.v. de beglazingsdikte volgens de tabel op pag. 84.

Bij enkel glas (8, 10 en 12 mm) of beglazing tot 21 mm wordt het GVT profiel ook als onderste profiel gebruikt zonder afstands-houders.

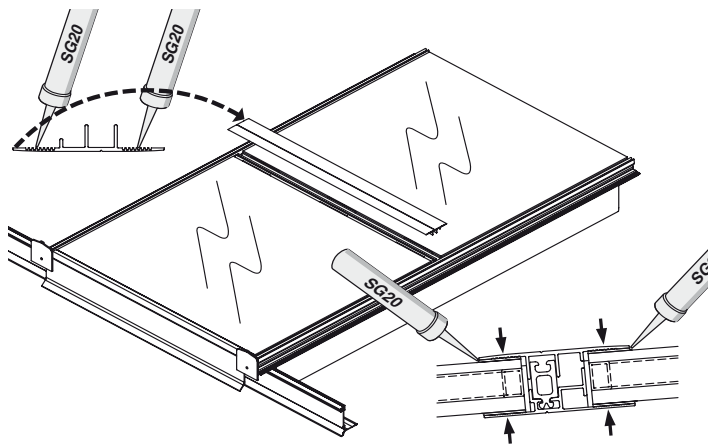
Plaats het geheel op de plaatdrager TPG met de stootrand naar de nok gericht. Breng lijm aan op onderste geribde zone van het onderprofiel GVB (of GVT).



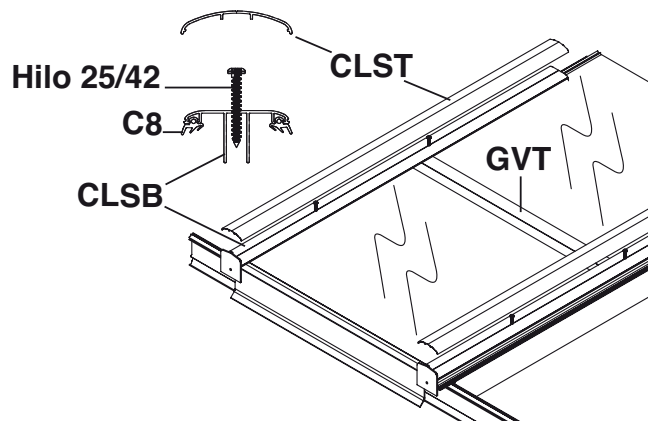
Lijm het afsluitprofiel L432 of L632 op de beglazing. Plaats de onderste glasplaat op de dragers van uw veranda. Druk het profiel GVB goed aan tegen de beglazing. Plaats 2 kunststof stootblokjes tussen de beglazing en het onderprofiel GVB. Herhaal deze bewerking voor alle dragers.



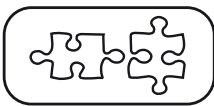
Breng lijm aan op de bovenste geribde zone van het onderprofiel GVB. Plaats de bovenste glasplaat en voorzie 2 kunststof stootblokjes tussen de glasplaat en de stootrand zonder speling.



Breng lijm aan op de geribde zones van het bovenste profiel GVT en plaats het profiel zoals aangegeven. Druk het profiel gelijkmatig aan en zorg voor tegendruk langs de onderzijde. Verwijder de overtollige lijm en kit af.



Breng de rubbers C8 aan in de schroefbare clips CLSB. Boor voor met $\varnothing 5,5$ mm telkens om de 50 cm, beginnend op 20 cm van de uiteinden. Schroef het CLSB profiel vast op de plaatdrager TPG met de aangepaste hilo-schroeven. Druk vervolgens de clipsen (CLST/CLSL) vast met de hand of een rubberen hamer.

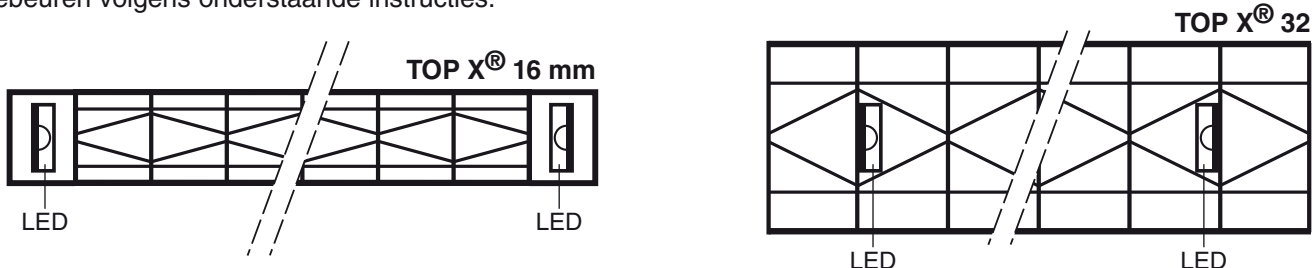


SPECIFIEKE MONTAGETIPS VOOR LED - VERLICHTING

Alle elektrische werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een vakman en in overeenstemming met de plaatselijk geldende reglementering voor elektrische installaties.

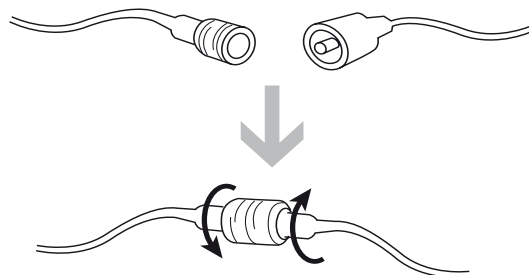
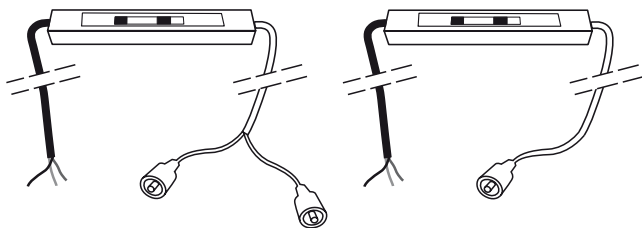
Montage van de EcoLED verlichting:

De LED-verlichting wordt voorgemonteerd in de kunststofplaten. De plaatsing en de elektrische aansluiting dient te gebeuren volgens onderstaande instructies.



Toepassing en montage:

De LED stroken passen in Polyclear® TOP-X 16 & TOP-X 32 platen (helder of opaal). Andere platen zijn NIET geschikt voor het inbouwen van LED's. De plaat wordt steeds op maat aangeleverd met afsluittape, een PVC afsluitprofiel aan de bovenzijde en ingebouwde LED's. De zijde met de elektrische bedrading en het PVC afsluitprofiel moet naar de bovenzijde gericht worden. Hou er rekening mee dat de U.V. zijde van de plaat steeds naar boven gericht is. Meer informatie over het verwerken, plaatsen en onderhoud van kunststofplaten vindt u op pag 15 & 16.



Transformator met enkele fiche:

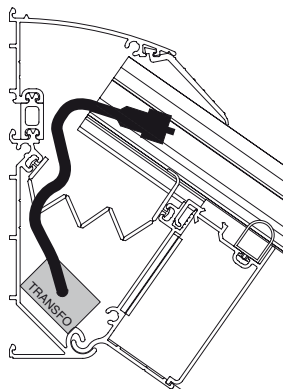
Voor platen met een lengte groter dan 3,2 m wordt een transformator met enkele aansluitfiche gebruikt. Dus 1 transformator per LED-strook of 2 transformatoren per plaat.

Transformator met dubbele fiche:

Voor platen met een lengte tot 3,2 m wordt een transformator met dubbele aansluitfiche gebruikt. Hiermee kunnen beide LED-stroken op 1 transformator aangesloten worden.

Aankoppeling fiches:

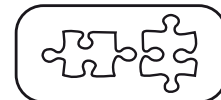
Verbind de fiche van de LED met die van de transformator. Draai na inpluggen de fiches dicht (IP 44).



De transformatoren worden geplaatst in het muurprofiel van het verandadak. Hiertoe is een ruimte voorzien tussen het onderste muurprofiel en het scharnierprofiel (Climax®).

Montage van de LED verlichting in goot GDG:

Als het profiel GDGL met de opening naar onder in de GDG geschoven wordt, is er een uitsparing waarin de LED-strook past. Op het uiteinde van de LED-strook is er een fiche voorzien voor de verbinding naar de transformator. Tevens wordt een extra kabel van 6 m voorzien zodat de transformator op een goed bereikbare plaats kan geplaatst worden.



TABEL BEGLAZINGSDIKTES

Dikte	CLSB & CLST	CL16	CL32	C2CX	Stopprofiel
5 mm	++ (CY10) °HL25	+ (CY10) °			S16.3
6 mm	++ (CY10) °HL25	+ (CY10) °			S16.3
7 mm	++ (CY10) °HL25	+ (CY10) °			S16.3
8 mm	++ (CY10) °HL25	++ (CY10)			S16.3
9 mm	++ (CY10) °HL42				S16.3
10 mm	++ (CY10) °HL42	+ °			S16.3
11 mm	++ (CY10) °HL42	+ °			S16.3
12 mm	++ (CY10) °HL42	+ °			S16.3
13 mm	++ °HL25	+ °		+	S16.3
14 mm	++ °HL25	+ °		+	S16.3
15 mm	++ °HL25	+ °		+	S16.3
16 mm	++ °HL25	++		++	S16.3
17 mm	++ °HL42	+ °		+	S32.3
18 mm	++ °HL42	+ °		+	S32.3
19 mm	++ °HL42	+ °		+	S32.3
20 mm	++ °HL42	+ (Y25) °		+	S32.3
21 mm	++ °HL42	+ (Y25) °			S32.3
22 mm	++ °HL42	+ (Y25) °		+ (Y25)	S32.3
23 mm	++ °HL42	+ (Y25) °		+ (Y25)	S32.3
24 mm	++ °HL42	+ (Y25) °		+ (Y25)	S32.3
25 mm	++ °HL42		++	++ (Y25)	S32.3
26 mm	++ °HL42		+ (Y25) °	+ (Y25)	S32.3
27 mm	++ °HL42		+ (Y25) °	+ (Y25)	S32.3
28 mm	++ °HL42		+ (Y25) °	+ (Y25)	S32.3
29 mm	++ °HL42		+ (Y25) °	+ (Y32)	S32.3
30 mm	++ °HL42		+ (Y25) °	+ (Y32)	S32.3
31 mm	++ °HL42		+ (Y25) °	+ (Y32)	S32.3
32 mm	++ °HL42		++	++ (Y32)	S32.3
33 mm	++ (Y25) * °HL42		+ (Y25) °	+ (Y32)	S32.3
34 mm	++ (Y25) * °HL42		+ (Y25) °	+ (Y32)	S32.3
35 mm	++ (Y25) * °HL42				S38.3
36 mm	++ (Y25) * °HL42				S38.3
37 mm	++ (Y25) * °HL42				S38.3
38 mm	++ (Y25) * °HL42				S38.3
39 mm	++ (Y25) * °HL42				-
40 mm	++ (Y25) * °HL42				-
41 mm	++ (Y25) * °HL42				-
42 mm	++ (Y25) * °HL42				-
43 mm	+ (Y25) * °HL42				-
44 mm	+ (Y25) * °HL42				-
45 mm	+ (Y25) * °HL42				-

Legende	
++	ideale oplossing
+	goede oplossing
°	vast Schroeven
Y25/Y32	Y25/Y32 op TP schuiven
CY10	CY10 aan beide zijden van de CL/T16/32 gebruiken
*	steeds voorboren, (Ø boorgat Y < Ø schroef)
HL25	Hilo 25
HL42	Hilo 42

CLIMAX® is een gedeponeerd merk
De richtlijnen in verband met de plaatsing hebben enkel een adviserend karakter.
Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan het produkt door te voeren na het verschijnen van deze brochure.



info@agplastics.com
www.agplastics.com

© COPYRIGHT AG.PLASTICS 2013 all rights reserved